

FIGURE 1

GATCTTCAAAGGTTGGGGTTTGATAGTGCCTTGAATAATTTTAACTTTATATTGCCAGCGGAAGAAGCA
 TTCTCTTTTATAGATTTAAAAAATGTAGATACAAATATTAGGGGTTTATTTTTAGTGAAACATTTCAAAC
 ATACAGGAATAGATAATTATGTAATGAACACTCGTATGTCCACCATCTGGCTTGTAAAATCTTAAATTT
 ATGTCTTATGTGCTCAATTGTTTTATTTCATAAAAGATACTGATAAACATAGCTGAAGTCACTTGTATAC
 CATTACCTTCTTCCCTGTAGATTACTATGAACTCGGTCTTTTTATTCTCATACATATTTTTGTATTTT
 TGCAGTATATTTATGTGTTTCATAAAACAATATGTAATTTTACAATATGTAACACACTAGTAACATACTAAT
 TTAACAACTTGTTTTTAGTTTTACAATATGTTGTAAACTATTGTAAGCTAAAGACATATTGTACAACCTATT
 GTAAAATAAAAAACAGGTTTTAGTTTTAAATTAGGTATGTTACTGGGATCATTCTGCAACTTGTTTATTCC
 TCTCCAGCTTTGATTTTGTGGTTTTATTATCTTAACTACACTTTTAATTAATCCATTTTATTTGTTACA
 TGGTATTCTATTATATCATAAAAACTTATCTATTCTGTGGTTTTTGTGTTGGTCATTGTAGACCATGT
 CTTGCTCTGTGCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGCGTGATCTGGCTCACTGTGACCTCTGCCTCCCGGAT
 TCAAGTGGTTTTTGGTGCCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCGTGTGCCACCATGCCAGCTAA
 TTTTGTATTTTTAATAGAGACGGGATTTACCATTGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAAGTCACTCAAGTGA
 TCTGCTCACCTCAGCTGCACAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTTAGCCACCATACCTGCCTCTATTCTCT
 TGTTAAGAGGCATTTAGCATGGTTATACAGTCTCTTGCCCTCATAAACAGTGTGGAAGAAACACATGTT
 TCTTGTGTATATGAATGAAAAATTTGTTTTATACATTAGATATTTCCAAATGTTCTCTTAAGTACTTCAG
 TTTACATCATTACTCTCCTCCTCCCTCCCTCCACCCCCACCCACAACAGTATTCCTCTTTTCCATAT
 CCTTGCTAATGTTTCTAAAGTTTTGCTTTTTACATTTGGGTCTTAGATCCACTAGAATGTATTTTTGCAT
 TGGGATGAAGTTGAAACCTAATATATTTCCAAATGAGTAAACTGTTGTACAGAACTATTTAGTTGTAT
 TACCTCCTCTCTTGATATATCAGATATATCTACATATATGTACAGACTGTTTCTGGGCTGTCTGTCTCTTT
 AATTAGTTCGTGTATCTGTTTCTGCATCAGTAGCATACTGTCTTAACTACTGTAGCTTTATAAAGTCTAT
 TGAGTAGGACAAGTTTGTTCATTCTTCAAATTTGCTTTGGCTATTCTTGGCCCTCTGCTGTTTCATATT
 AAATTTTCAGATAAACTTGTCAAATTTCTAATGAAACTGTTGATAAACTGTTGATTAAACAAATTTCTAATA
 AAACTTTCAGATTTTATTTGGAATTGCAATACATTTATAGATTAACGGAGAAAGATATTGACAATACA
 ATTGAGTTTCCAATTCACGAACATGTTATACCTCTCCATTAATTCATGTCTTTTGAATGTATCCACCAAT
 ATGGTTTTGTAATTTTCTTCATAAAGGTTTTACATTTAAAAAATTTCTATTTTTTAAGTGATCTTATAGTT
 TTTATTGCTAATGTGAATGAGATTTTTTCCATTATGTTTCTGTTGGTTATTCTGAAGTGGTAATGCTT
 ATAATTTTGGGGTGTTGGTCTTGTATCTGGCAGCAGATACAAGAGGTGCTCAGAGTTGTTCAAGGTTGCT
 GAACCTCTTAGTTCTAAAAGTGTCTGTCAATTTGGGGTTCTATGTAGATAATTTAATTATCTATAAAAAACA
 GTTCTTCATTTTCAGTTTCATATATTTTCATATTTCTTTAAGTTTAAATTTTTTAAACACAATTATC
 CATAAAACCCTAACCTTTCCCTAGTCAACAGCAGTTCACAGCCAAATGTTTTATTAATTGCTATACTCAG
 GAAGACCCAAACAGTGGCACTCACTCACCTTTGTTTACCTGAAAATTTCTTTATTTTCATCTTAATTCATA
 GTCTGTCTTTTCTCCAGTCAAGGAAGTGTCTTATAGGGAAGATTCTGGTTTCACTATGCTGTATCCAGGG
 ATATATATGTATTTATAGATAGACTTTTAATCTGAGGACTAATGTATTTTATCCTACAGTATTACCAATC
 ATTATTTCTTCCATAACTTCTAGACCATTCTTTTGTACTTCTTTTTTAGAGTCCATTAGATGAGTGTT
 GACACTTTTCAATCTAGACATCTTTTTTAACTATATTTTCATACTCTTTGTCTCTTTAGGTCTGATTTT
 TTAAGTTCAGGGGAATATTTCAATTTTGGGTGAGTTGTAGCACTCACTTCCAATTCATAATTTCTAATTAT
 ATTTAATCTACAAGTTATTCATCTATAATTTATTTCAATTACCCTTTTTGTTTTCAAATTTCTAATT
 TTATATCTGATTTTGTTCATTTTTGTTTTATAATTTCAATGTTCTTTCTAGATTTTACATCTTTTTATGC
 ATACTAAACATACTCACTTGAAAGTCTTTGTAAGATTGTTCTATAAAATGTTACCTGAAGTGAATTCATG
 TGCTAATTAAGTGTGGCAGTTTTTCTGAGCCATTTTCTTGTGTCTTTTGAAATTTCTGTTTGTAAAGCCC
 TTTTAACTGGGAGGTGTTTTTGTCTTATGTACTGTTCTCTTTTCTTCCCTTCTTCTCCTTCTGTGTTCA
 TTACTTTTTTGTCTTGGAGGGAGTCTCTTAGCCAGCTCAGCCCAAGCTAATAAGGCCCTGACTTCAAGT
 CCCCCCTTTTGTGATGGAGCAAGAAGTGATCCTCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGTGGGTAGGCGTGAG
 CCACCACATCCAGCCTAGAGCACTTACATTGCTACATATTTGGAGCAAACATAAATTAAAGTATGACTTAC
 TGTGACCCAGCAGTCAATAACAGATATGTTTTGTAAATAGAATGTTGAAGGGTGGTAACTGGTGGTTTTA
 CTTTATGGAGGGCTTTAGGTGGCTATATGGGAAGCTGCCATCATGATGCTTTTGTCTACACATTTCTG
 CTCAGCCTCCAGAGATGTCTCCTATTTCTAAGAGTCGTCTTTGTTTACTCTTGTGTCTATATTTACTTAC
 TTAATTCCTTCACATAATAGTGTATCATTTGTATCCCATCTGTGCTCTATCAAGAAATGTAGCACAAGCAT
 GATGTGAACATATGAATTTTCGACAATTTAAAAAATTAAGGAATCATTAGGGGTAAAAAGCACAAGTT

FIGURE 1 (continued)

GTAGAACAGCTGAAGTGTGTTCTTTTTATGTATCCTGTCTTTGCCCCCTTCTGGAACTTGGATTGGCC
TACTTGCAGTCACTGTACAGTTACACTACTTCTAGCCTCAAAGGTCATTGAAAGGATTGGGATTTTTGA
GAACCACAATAACACTTGCTCTAGGTACTGAAAAGGTTGTCCTGAACCTCATATCTTTTTATGTTCA
TCCAGTTTGTGTTTTGCTTTTCCCCCAGGATTTTGATTACACAGACATCTTGCAAGCATATTTCCATTC
TTTCTCTCCCACTCTGTGCCTGGTGCCGTAGGATCTGAAATAGCATTGGAATGACAGCTAGCCTTCTGG
AACCTGCAGTTTCAACCAAAGAACTCTGATTCCAGATAACCCAGGAGTTTCTTATCCTGCATAATCTAG
GAGTTTACAAAAAGGCTGCTTATGGGTACTCACTGCTAAGTACAATCCACTGCCAAGTTTGGAAAGCATT
CCTGCTCTCACAACCCAGGGAAAGTAGCCCTTAGTAAAATTCAGGTTTTTCAAACAGCCTTAACCTTA
CAAACAGAATTTATCATCATGATTTTTCTTTCAAATGCAGTACAGCAAACCTTAGGATCAATGTTGACAT
CGTATTGCGTTTAGTCTGTAAAATACTCTCAGTGCCAAATACACACTTCTGCCTTTTTTCTCTTTAGA
GTCTAGAATTCTGTGGGGTTCCAAAAATGTATGTGCTTACAACCTTTTATATGTAACCACCTAGGGATTA
AAGGGCTAAATGTGAAGGAAAGTATCTTTACAATATTCTCTTGGGAAGCTCTCATTTTGGTGAGTTCTA
TTAGAGAAAATAAGACACAAGCTCATTAAAAATATATATATATTCTGAGCCTGGCATCTTGGTATAAAAT
TCAAAACGTTTTAAATCTATTTATTAGTAAGACTAACATAGACCTAAGTGTGAAGACTAAAATATTAAAG
CTTGTAGGTGATATCATGGTTGAATATGACCTTAGAGTAGATTCTTAGGACAGAAAAACACCAACAAGA
GAAACAATTGACTAAATGGACTTCTATAAAATTAATAATTTATGTTCAACAAAAGACACTGCTAAAATAA
ATACAGAATTTACAGACTAAAAGAAAATATTTGCAACATGTTTATCTGAAAGGGCTTATATCCAGACTAT
ACAAAGAATTCCTGTAGCTCCATAATAAAAAACAGACATCCCATCCGCATAATAAAAAGAGCAAAAGAC
TTGAACATATACTATACAAAAGAAGATACAGGAATGGTCAATAAATAAGCAAATGAAAGAGTGCTCGACA
TCACTAATTATCAGTGGAGTGAAGATTTAACCACAGGGAGATACGAATTCAGTTCTAGGTATTTTTACC
TCAAGTGAATAAAAAACATTTATCCATGAAAAAATCTGTACAAGAATGTTTCATAGCAGTGCTCTATTCT
AAGAGTGCAAACTGGAAACATCCCAGAATAGATAACACATTATGGTATAGTCATAGAATATACTATATT
TATCAGCAGTTAAGAAGGGAACACTTATGTATTCAACAACATGGATGAATCTTAAAAACATGGTTAAGG
GCCAGGTGCGGTTGGTGATGCCTGTAATCCAAGCACTCTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACTTCAGG
TCAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACACCGTCTCTACAAAAAATAACAAAAATTAGCC
GAGGGTGGCGCACACCTGTAATCTCAGCTATTTCAGGAGGCTGAGACATGGGAATCGCTTGAACCTGAGGG
GTAGAGGTTGCACTGAGCCGAGATTGCATCACTGTACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACGCTGTCTCA
GAGGGAAAAAAGTTAAAAAGGCAGACAGAGGAGTCTATATTGTATGATTCTATTTATATAATCTAG
ACTAGGCAAAATTTATCCATGATGATAGTAATCAGATTGAAGGATCAGTGGTTGCTTGGTGAAATTGAC
TGAGAAGGGAAATAGTCATGTAAGAATACTGGCAAATGTCTCTTCCCCATTACAAACGTCTGAGAAAGT
TACTAGAAAAACAGAATCCAATTTGCCTTCTCACCCCCAATTTGTAATCTTGAATCCAGATCCTGATTCC
ACCCAACCACTCTGCTGAATGGATAGCAGCTATATTAGAGAGACAATATAGTGGGCCTACTAGTTTAA
AAGTCATCCAAAGATGTCATCTACAATCAGTTAAATTAGATTTTTACCCATTACTGAAGTGTGATTGAA
TTAGGGAAGAGGAGAGGTGGTCAAAGGCAGCCTTCTCCAGTGGATTCCCTGTCTTCTTGAGATGGTTT
GTGAGACCTTGCTTGGAAAGACCTAGGTGGATAGTTTATTTTCTAAAAGTAGTCAAGAAAGCTTGTTCAGG
GCATTGAACACTGCAGGGACAAGCATACTTCTTGGAGGCCAGCCATCTCCTGCTGGATCTAAGCGGGGTG
GCTTCTGCCTCCACCTCCATCTCAGCTTATTTGAGAGAATCCTAGATCCTTGGTGCAGAAGCCCAGCCAG
CCTGTGAAGAAAAGTTGGTCTGGTAGTATCCTGTGAATGACGTGCGGGTTGGGTTTTTCTAAATCTCGTT
TACCTGACTCCTACCTTACATTCCAGTGGTGTGACTAAGGAACTGAGCAAACGTAACCCTAGGGGACTTT
GAGACAGGCTTTGGTAGTCCATGTGCACTAGAGTGAGGGGAAAGAGGCCACTCCAGAGTTGGGTACTCTA
CTGTTGAAGGTGAGCCTTTTGTGTCCAATTTTTCCGTGCATGTGTAAGAACAGTTGTCTGAGATTAC
TACTGACTTGTGCATGAGGACAGCTTATATCTCACCTTTTCTTATTACCCTGTTAAATGTCAAAATGTA
CTAAGACTTAGGTATTTTTTCTGTGTCAACCACTACTAAATCACCCACCCATGATAGCAGGTAGTTACTG
AAACTCTTGTAGCCAAACAAGTGCATAACACTGGTACACATGATGTGAGAGTGCAGATGACTCCTTAGCT
TAACTGTGTAAGCTTTTAAATTTCTGAGTACTTTTAGGATTGAGAAGTGAAGACATTCTTGCTCTAGGTA
TCTCATGCTTCTGCACACCCAGAAGGCTGGTTGCGCCCCCACCACCCCCCGCCCCCTTTTTTTTTT
TTGATAGGGTCATGCTCTGTTGCCAGGCTGAAAGGCTGGTTATCTTACCACAGGTCTTATGTCTCAAG
GACCACGGGTCCACGTCATAGTCAGGAACCAGGCATGTGTGGGCAGAAATCACTACCCTTCTCTTGT
GCGGGTGGGGAATTAAGAGCAGAGATTTCTGGATTCTTAAATTCCTTCTATGTTTATGTCTAGT
CTGTTTTATGCTGTTTTATGTAATCCCTGCTTCTGGATTCTTGAATTTTTTCCCCCTTCTCACTGTG
ATAATTGGCTCTTGCTTGTGAGTCTATTTTCATTACGCTTGGTAGCAGAAGTCTTCTCACTATGTTTA

FIGURE 1 (continued)

GATTTCAGTTTTCACATGGTTTTAGTAACCCTTCATTGGGTTTAGAATCAACTTTTAACCCTTCCACCAAA
AGCTCTTATTTTTTAAAGGCTTCCCAGAAACATAGTTTCTCTCAATCTCATCAAGAAATGCTTTTAAAT
GCAGAAGTTAGAAAATGGTGAATAATTATGGCTGTTCTGGAAGTCATTGTGTCTTAGTAATTACATGT
TGTAAGTCTTTGGTCTGCTTTTGACAGCTCCACCACACTGTAATTTAATGGAATTCAGTTAGATTTAA
TGGAATTCAGTCCCTGGTAGAAAACGCTATTGGGTACAGAGTTGGCAGCAAGGCTGTGAAATTGATGTG
GGAATGGGGTGATTATGTGCTTTGTGTTGACAGAAGTTAGTTTGGGACATCCCATGTGGGTTTTTCC
CAGGAACATAAACATTTTAGAGAATTAGAGCTAGAACTTTCTCTGGGAAAGCCTTAGAAGTCAGTTGT
GCTTGGCAGTGAGATGGGACAATGTGCATTCTTAACAGGTTAAATGTGCCAACTCTCTCTTCAGTACTA
TTCTTTTTTACGTTTGCTTAAGGTCAAGTTCCTGCTCTTTTGTCAAAGTCTTGCTTTGTACCCCATGGT
GGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGCGTTCAAGCAATTCTTGTGTCTTA
GCCTCCCTATTAGCTAGCTGGGATTATAGGCTTGCGCCACCTTGCTGGCTATATTCAAAGTCTGTCTTT
ACTACACTGTCCCAAAGTAATCTACATTTGGGTTTGGGTCTTTACAGGGTGAGAAGGACTGGCAGAAATA
CGAGACTGCTCGGCGGCTGAAAAATGTGTGGACAAGATCCGGAACCAAGTATCGAGAAGACTGGAAGTCC
AAAGAGATGAAAGTCCGGCAGAGAGCTGTAGCCCTGTACTTCATCGACAAGGTGAGAGCATCTTCCCATC
GGCATTGTCTAGTGTGAGCTTAACAAAGGGAGTTCTGCTCTGCCCCAGGCCCTGTGCCACATACTGTA
TATCAAACTCAACATACATATATTTGTATGTAAAACTGAATCAAAAGTTGCACAAAAACAATGCTTAGCC
TTACTGTGAGCAGTAGATTCTGATCTTTTTTAACTCTATTTCATTCTTTAGAAAAGTTGGTTATAACTT
ATAAAATGTTTTAAATAAACCATGCAGGTATCACCATTATATAGTTTAAAGACCACGCTCTAGAGGAGA
TCAATTTCTTGGTACTCACGAGAAGAAAAAAGTTTCATGTTTTTCCCCCAGTCTTGATTTTAACATAA
GTTCTGAATTGTCTCAAAATTCACACTAGCTTTTTTGAGTTTGATTGCCAGAGTAGCAGCACTCCCTCAT
TTGCTGCCTTATTTAATTTTTTTTTCTTTCTCCATCCCTATTTAGAGGACAGAATAGAAAGAAAAG
GAGCATGAATATTTAACATCCCTATAGATTTCATAGTGAGTGGGGAGGAAGTAACACTGCAGAATCCAG
AGTTCCCAGGCCATGCTGACTGATGCTGTGGCTTCAAACAGAATTGGGAGGCTTCTGTTTTGGATGCCTA
GAAATTGCATAAGGGTCAAAAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCA
AGGCAGGTGGAACACGAGGTCAAGAGACCATCCTGGCCAATGTGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATA
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAATTTGGCGTGGTGGCGGGCGCTGTAGTCCCAGCTACTTCGGAGGCTG
AGGCAGGAGAATGGCATGAACCCGGGAGACGGAGCTTGCAAGTGAAGCCAAAATTGCGCCATTGCACTTAG
CCTGGCGACAGAGCGAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACAGAACGAAATTGTGTAAGGATC
ATGTCTCTTCCATTTCATGCTCATCTTTCTTTCTTCTTGGGCGAGCTTGCTCTGAGAGCAGGCAATGAAA
AGGAGGAAGGAGAAAACAGCGGACACTGTGGGCTGCTGCTCACTTCGTGTGGAGCACATCAATCTACACCC
AGAGTTGGATGGTCAGGAATATGTGGTAGAGTTTGACTTCTCGGGAAGGACTCCATCAGATACTATAAC
AAGGTCCCTGTTGAGAAACGAGTAAGTTAATGTACCTGTACTGTCTGACTTGTTTTCCATTATTCAACAA
GCATGGGTTGACTGCTTTTTTGTGTGCTTTGCACTTTGCTGGGCACCAGCAAAAGTGACTTGAGACAGGC
AACATGGCAGATGCTGTAGACCCAGCTATTGAGAAGGCTGAGACAGGAGGATCACTGGAGACCAAAAGT
TTGAGGCTGTAGTGTGCTGTGATCACACCTGTGAATAGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAAAATAGTGAG
ACCTTGCTCTCATATTTAAATAAAATAAAATGAATGACTTGAAAGAGGGGAGAGGTATTATTGATATC
TTGTGTACCTCCTTTTAGTCACTGTTCCGCCCTGTGCTACCTTCTGGTAAGGAGTGGCCTTCTCCTATA
GCAGTATTCAATGGAGCATGCTGTAGAATAGGCCCTTAGAGCAAACTCAGCATATGATTAACTATATCT
TAGTATCCCCCTGGTCATGTGGTACATTTGTCACTTTTCATCTTTGCTCAGCCTTTCTCCAACCTCTGACT
GAGTGAAAGGTTAATGTTAGTCCCCAGATCTCTGAGCCCATCACTGAAGAGGGTACTATAGCTCTGTAGT
CCCAACCTAATCTTTTCCATAGTATTGGGCTTGAACAGAGACTTACAGTGTGCAGGATCCTAATAATCC
AGCCCACCAGCAGTCCCTTCTTATAAAGACACCTTCTCATAAGGACACCATAATCAGTAATCAGGTT
TTGCTGGCTGTGGAAGTACTCTGGACAGATTAGATAACAGTATGTATCAATGTAAATTTTTGAAGCTGAT
TAAGTACTTATAAATGTACTTTAGGACCATATTATAAGTAAGTACTTATAAATGTACTTTAGGACCATAT
TATAAGTAAGTGCTTATAAATGGCTCAGAACAAACAATTATGTATATATATCTGTAAATATACACATGGA
GAGAGTGAGCATACATGCACACTGTGCAATGATGAATGGGGTAAATGTTAACAGTGAATCTCGGTGAC
GGATGTATGCGTGTTCCTTGTGCCTTTTTCTTTGCAAGTTTCTTTAAGTTTGGGGTTATTCTAAAGTTA
GGATTTTTTTCAAGAGTAATAATTAGGATTCATTTATATCTTTTAGGTTTTTAAGAACCTACAACATTTT
ATGGAGAACAAGCAGCCCGAGGATGATCTTTTTGATAGACTCAATGTGAGTAGATGAAGCACACAATGTT
GAAGGGAGTCCCAGCCAGAGCCTCACAGTACCTAAAGGGGAGGGTTGCTGGCAGATGACTTGGGCTCTCC

FIGURE 1 (continued)

CTTTAGCCTGGCCTGCTCTGTGGCATCCCATACACTCTCTCTTCCCTCCCTCTGAGTCCACGGTGAATCTG
TAGTCAAGAGAAGACACATCTGCTGCAGAACAACCTGCTAAAGCACTCAGGGTGGGGGGTAGATGAGCCCT
ACCTTTTATCCTTCCCTGCTCCTGCAGAGCTTTCCCTTCACTGAATGCCAGCCACCCCTGCTGGAGACC
CAAAACCTGTCCCTGATATCTTAATAGGGAAGGAAAAATTTGCTTTATTGGTTTGTAAAGCCACCAACC
TGGGCCAGGCTTGGTGGCTTACGCCTGTTATCCCAGCACTTTGAGAGGTCAAGTAGGGCAGATCCCTTGA
GGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCATTATCCAGGTGTGGTAGTCCACACCTGT
AGTCCCAGCTGCTTAGGAGCCTCAGAAGGATTGCATGAGCCCGGAGGTGGAGGCAGCAGTGAACCGAGA
TTGTACCACTGCACTCCAGGCTGGGTGTCAGAGTGAGACCCTGTCATACACACACAAAAGATTGAAATA
CTTCATAGAGAGGCATCATGTAACCCTGTATTCTGGAATCTTTTCCCTCTTTCCCTAACTTCCCCTTGT
AGGGCCATAAACTTGACAAGATTGTGACTGCACTGGCATAAAATTACTCCTAGGGCTGCCAGAAGGAGCAG
GTAGTATAGCTTTGACCTAAATCTGTTGCTTTGTCTCCTCCAGACTGGTATTCTGAATAAGCATCTTCAG
GATCTCATGGAGGGCTTGACAGCCAAGGATTCCGTACATACAATGCCTCCATCACGCTACAGCAGCAGC
TAAAAGAACTGACAGCCCGTAAGTATTGCTTGGCCAGATAGGGCCACACCCCTACTAATGGTATCCGGT
GACCTTGCTTATCTAAGGCCTAGAGTCAGTTCTACTTTTTTCCCTACCATTGTGGTCAGACACTTTTTTC
CCTTTAGACCTCTAGTAGCGAGATAATGCTTTGTTGTATAAACATAGGATCAATGCTGTTTTCCCTTCC
CACCCCAACTTCAAGATTAAATTTATGGAATGCTGACAGCTTTTACCTGCTTACAAAAATGCTGCTGCTT
GTGTTTTATACATATATTACTTAAAAGCCACAGAGTGAAAGACAGTGCTGTGATGTTCTGTTAAATTTGA
GAGAGTAAAGTTGTCATGGTTACCAGAAAAATACAGGAACAAGTCCTTTCCCTTGAGGTTTCTGTCTATTTT
TTTCCCATAGAGAGTAGATACTTTCTATAGCTGATTTTTAGAATATTATCACCAAGATCCACGGGCTTT
TTTTTTCTGGAGCCAGTCATATTGAATTTCCACTGCCCTCTGTAAATACATCAGATGGCCTTAGAAT
ATGAACCAGAAAAAGCCAGAGGTAGGTATGTTGAGGGTCAGTATTTAAGGTGGTATAAAGAAATGCCACAC
TATACAAATAAAAAACAATTTTTTTGGATGGCATTTTTAATTTTTCTTTTTAAATAAGATACTACCAGGCC
ATGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTGGGTAGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGG
AGTTCCAGACCAGCCTGGGCAATGTAGTGAGACCTTGCTCTACTAAAAATTTCTAAAAATTAGGCAGGTG
TGGCGGTGTGCACCTGTCATCCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGCCCAGGAGTTTAGGGCTGTAATGAGCTA
CGACCATAACCACCGCACTCCAGCTTGGGTGACAGGGTGAGACGCTATCTCTAAAAATAATAATAACCA
TAATAATACTACCAACTGTGGCTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTTGCTGTG
ACCCAGGTTGGAGTGCACTGGCGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCTGGGGTTCACGCCATTC
TCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCATGTCGCCCGCTAATTTTTTTGTATT
TTTAGTAGAGACAGGGTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCCCGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCGCCAAAAATTTTTAAACTTTTAAC
GTCCCTTCAATTCTCGTTCTGTTCTGGCTACATTGGGTGGAGAGGTGGGGAGGTAGGAAGTGCCAGTA
TAGAACTTATGAATATGGGCAACAAACCATAGTAATATCAGCAGCACCTATGATGAGCATATGGGTGGG
AGGAAGCAAGGAGATGAAGGGTCCCTAGCCAAGTTCCCTGAGTAAAAAGAAAGGTGTAGATTTTATATA
TTACCTAGACTCAGAGTTCCTCTTGTGATAGGAATTTACCCAGGCCAAGCTTACATATAAACTTCCTACT
ATCATTTTCTTAAGACTGTTGACTCAAATTTTGACCTTAGTCTTGGGGGCAATTTGAATTAATCATCTG
AGTAAGATAAGAGCCAGCAAATCATGGGGACGAGGCACTGGGGGAAGACATACTGTGTGTTCACTTTTG
GTGTACAACTGACCTCTTGCTACCATGTTCTTTCTTTACAGCGGATGAGAACATCCCAGCGAAGATC
CTTTCTTATAACCGTGCCAATCGAGCTGTTGCAATCTTTGTAACCATCAGAGGGCACCACCAAAACTT
TTGAGAAGTCTATGATGAACCTGCAACTAAGGTATCTTGATAAAATGAAGGGAACGTGTCTGTGTA
GGCAGATTATCTGCGAATGAGAGGATTGAGGCTGAGATATCAGCAGGCCAGTGCTGGGTCTGTTGTAGA
AGGTCTATGCTAAAGATAAAACAAATGGAAATATGATAGTAGTTAATCTCTGATCAAGATACTGAATATCA
GAGTATCCATTATTCAAGAAATCTTTATTCTACGCATAGAAGTTCTATACTGGCCACTCCCTATTTTGAA
AAACTAACTTTGGTGTACATTCTAATTGCTAATTACTGTCCCTATTGTACATGAGGAAAGTGATTAAAA
GAGAGTCTTCATAATTCTTGCTACAGCCAGAAAATACAGCCATTTCCAAATTAGATTGTTTTCAAATTGA
AAAGATGATGAAACAATTATATATTTAAAGTCTTTCAAATCCTAGCATAGCTATTTTTATTTTTACGCAT
TCCACATGAATCATATTTTTATATAGTTTCATCATCAAACATCTGTTGAATACTGGCCGTGTGCCAGACAA
CTTGCTGCCCTAAAGGGAAAGACTGGTGTGCAATAGGTGCTATTCCCTGTCCCTGAGCCTCTTTCCCTCC
TCCTAACTCCGCTGGTACTGAGCTTTTAAACCATAGGCACTTAACATTTGATGATGAACATTTTTGTG
TTAGCAGTGACTTCATAACTAATTCATCCTAACATGGTGGTCCACAGTGAGAATTTGCAGATATTTCAAT
ATAGAACAGATACACAGGGTAAAAAGGAAACAATTTATATTGAATACAGTTATCAAAATACATTTTAA

FIGURE 1 (continued)

AGTCCGATAATAGATGTGCTTCCTTATTAAGGTCTTGAGGTGGCCTGTAGTAAATTTCAAGGTAGTAATT
AATTAATATCAATGATACTTTAAGATTTCTGCAGCAATTCAAATATGAAATGAAGATGTCTAACATCTAT
TGATGATAAAGTCATAAGTGCTGCTGCTATTACTATGGTTTGTTCATATTCATAACTGAAGAAGAAA
TACTAAATTTTCAGCTAGAAGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCATTTTGGGAGGTTGAGG
TGGGAGAATCACTTGAGCTGAGTAATTCAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTGTATTAA
AAATTTAAAAATAAATAAATAAGTTCCAAAAAGAGGTTATTGAAATTATAGATTTTTTCTCATCCAAG
TTCATGGAATTCATATACTTGTACAACCTGGAGTTTAAGAACTACTACTGTGGAATGAGACTGCATTTTAAG
GCCCAGAATATTTTCCATTTGTGAGATTTCTTAAGATAAGTACCCATGAGTAATATAGCTGGTTCAAA
AGGTACACACAACCTTATAATTTATGCTACAGATGCCATCTGGCTTCTTGAAGAGACGTACATGTCCACA
GTGAATGAGTATACATCCATAGACCTTTGATTCTTGGATCATATGATTGGCAGGCAAAGAAGCTCTATAG
ACGGCCCATCTAGCAGCTCACATTTGCTGCCACTCTGTTAAATGCTGGTCATCTGGAATTGTTTATTCT
CCTCATGTTATCATTACAAGCCAGAAATAAAGCATGAATATTCAGGTGCTGTTTACCTAATTCAGGAAA
ACCCCTCCAGGAGCATGAGGAGGTCTTTTGTGCTCTCGCTCTGGAACCGGGTTTGGGCAGCCAGGCT
GCCTGCCAGATGAGCCCTCCAAACCCAGGATTCTCTCTGTGTGCCACAAAGCAAACACAGCCCTG
TTTGCCAAGTGAATCAATGGAGTCTTTGATGCTTTGAGAGAATTTGACATAGCCTGCCAATTTAGCATT
ACAGAAATGGTTAAAAAGATCATGGTTTGTCTACATTTCTATCTTAAAAAGAACTCTGGCTAGTGGTGTCTGT
GATGCTTTTGTATATAGAATCAGTCCCTCAGTTTGGCTTTGGACAACATAGATGTTGGAAGTAAGCCAT
TCATAGTAAACATATTTAGTGATCTCTCACAATGGTGGCCTCTGTTTCCAATCTGGGCTGTGTGTAT
CTAACAAACAAACAATTCAGGTTTCAGTGAGCAGCCAGTGTGTGTGACACATGTTATTTACTCCGTAGAG
GTTGTCTTCACCTCACATAGATGACCATAGGTATGGGGTTCTCCTGCCCTCTGAGTAGCGTGAGCTCAGT
GACAGGGGCTCTAGCTCCATGTTGTTATCCACTGCTGTCTCTAAGCAGGAATCTGAGAAGAAGCTTAGATT
CACCAGGGGTGCTTCAAAGATTCTAACAGCAAGAAAGGCTGAACTGCCCTTGTCTCTTCCCTTATAGA
TATGGATTCCATGAGAGTTTCATGGGGAAAAAGCTCCACAGCTAAAAGTGTTTTACATCCATTGAGT
GACAACTAAGGTCCTTCCCACCTCAGACTTCTCTCTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTTGCC
AGGCTGGAGTGACAGGGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCATGCCATTCTACTG
CCTCAGCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAG
TAGAGACGGGTTTACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCCGCGCTCCTCAG
CCTCCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGACACCGCGCTGGTGACCGCTCTCCTTTAAAAACAGA
ATGCCAAAGCTAAGCCCTGCCATGTCTGGTGTGGGACAGACTGGCTGAGCTGTTTGGCTTCTGGGTGT
CTTTAATTTGCCAGTTTGTAGCCCTTGAGTACTCTCTCAGTGCATCCATTTTCTTGAGAAGCTGGCA
CCGCTTCCCAGAGTACTGGTGGGATCTGAGGAACGAGCTGGGGTTGCCAGTAGATGCAAGTATCCTGC
TTCAGTTTCTTAAAGAGGAGCTCCTACAGTGTCTTAGAATGAAAGCTAAGAACTGGCACAGGATCTATT
TGATAAACAGCTGTCTATTTGTAGCCATCTCCAGATGTATGACAGCAGAGTGTCTCTGATGGAAAGAT
CAGCACCCAGATTCCCAGCCCCAGCGGGTTCCTTTCCCTGAGCCCTAGGTTACTGCCCTGTAAACCT
TGTTTCTTTCCAGATCACTGAAGAACAATAGTTGAATTCAGTAGTCTTGTGCATCTTCTCCCTGCCTT
CATGAAGCCACCCTTGTTTTTTTTTATCTGACAAACCACTGACAGAGACAGCCTGGTCCAGATAACATCT
TGGTTTACCTTCTCAGGTGGAGCCATTTTTCTCTACAGCTCATAACCTTACCACTATTATTTCCCTA
GATTGATGCCAAGAAGGAACAGCTAGCAGATGCCCGGAGAGACCTGAAAAGTGCTAAGGCTGATGCCAAG
GTCATGAAGGATGCAAAGACGAAGAAGTATGTACCTGGTATTGTGAAAGTTGGGGCTGGTAGAGAAAAGT
GTGCAGCATCTGTGAGGGCCCCCTGGGGCCCTGGCTTTTCGATGGTTTCTGAGAAATGTCTTTGGAAATC
TCTATACTAGGGCTTTTATTGACTCAAAGTGGCAGGATGGGTACAGTGTGCTCTTGTCTAGAGCCAGGC
CTGGTTCTTGAGGACTTTGCTATTCTCTAGGGTAGTAGAGTCAAAGAAGAAGGCTGTTTCAGAGACTGGA
GGAACAGTTGATGAAGCTGGAAGTTCAAGCCACAGACCGAGAGGAAAAATAACAGATTGCCCTGGGAACC
TCCAAACTCAATTATCTGGACCCTAGGATCACAGTGGCTTGGTAAGTGTGAGCCCTCCTTGAGCTCCTG
CTGCTAGCTTAAGAAAGGTGGAGGGGGTTCCGAGAGCACTGGTGGCCTTCACATGCCATTCCCTAAGCTAC
ACACTTTAGTCTCTGGGGAAACTTCTGGCTTCAGTGTGTACAAGTTACTCTGGTTGCTGAACCTTGTCT
TGTAATGCAATGCAACATTCTGGTTGCTCTTAAATGGTCAGTGTGTACACTGCCTTGTAGTGTATAT
TTTTAAGAGGCAGGTGCCATCCCTATTCTTAATGGAACCTTAGGACAGGAATGGAACTCTTAGCTTCTG
GAAGAATAGGAAAGAGCCCATCCATCTCTACACTTCAACAAAACCTTTTCGTTGAATTTTTTGCAGTTGA
AGGTAGGAACAAGAGATAAAGATGAGAATACAGATCTGAGCAACTTACACAGAGAGGCAGAGGGACCTTT
AACAAAGCAGATAAATACTAGGTTTCTCTGTGTGTACACACAGTGTACATAACATCTGAAACAAGTG

FIGURE 1 (continued)

GCTTTGTTATGGAAGATGTTTAGTTTGTAGCTGTTAAGTTCTGAGCATAGGTGGAGATATCCTCCCCATG
GCACCTTGCTAGTCCGGGCTAAAGTTTCCATCTAGGTCTTTTGTACCTCTTTCTGCTCGTTTGTGCTTGT
TGGTGCTAGAGATTTGGTTAGCTCTTAAAAGGCAATATAGTATAGTGGTTAAGAACATGGAGAAAACTG
CTTGGGTTCAAATTTTCAGGTCACTTACCAGCTAGCTGTGTGAGAAAAATCAGTAAATTACCTAACGTCTCT
GCCTCAGTTTCATCTGTACGTTTTTCACTTGTACATCTGCAGAAGCACCTACTTTAGAGATCACTGCCAA
GATTAAATGAGTTGATCACATAAAACCTTTAGAACATGCTTGGTGCACCTATTAATTTGCATCCTCACTAG
ACAGATGTGAAAGAGAAGATGGAACATCTGACCCTGGGCCTCAGATATGGGCCATTGCTGAGTCACCCTA
ATCCCCCCTTATTTCTCCTTTGTTTGCAGGTGCAAGAAGTGGGTGTCCCAATTGAGAAGATTTACAAC
AAAACCCAGCGGGAGAAGTTTGCCTGGGCCATTGACATGGCTGATGAAGACTATGAGTTTATGCCAGTCT
CAAGAGGCAGAGTTCTGTGAAGAGGAACAGTGTGGTTTGGGAAAGATGGATAAACTGAGCCTCACTTGCC
CTCGTGCTTGGGGAGAGAGGCAGCAAGTCTTAACAAACCAACATCTTTGCGAAAAGATAAACTGGAGA
TATTATAAGGGAGAGCTGAGCCAGTTGTCCTATGGACAACCTTATTTAAAAATATTTTCAGATATCAAAATT
CTAGCTGTATGATTTGTTTTGAATTTTGTTTTATTTTCAAGAGGGCAAGTGGATGGGAATTTGTCAGCG
TTCTACCAGGCAAATTCAGTGTTCAGTGAATGTTTGGATTCTCTTAGCTACTGTATGCAAAGTCCGAT
TATATTGGTGCGTTTTTACAGTTAGGGTTTTGCAATAACTTCTATATTTAATAGAAATAAATTCCTAAA
CTCCCTTCCCTCTCTCCCATTTTCAGGAATTTAAATTAAGTAGAACAAAAAACCCAGCGCACCTGTTAGA
GTCGTCACTCTCTATTGTCTATGGGGATCAATTTTCATTAAACTTGAAGCAGTCGTGCGCTTTGGCAGTGTT
TTGGTTCAGACACCTGTTTCACAGAAAAAGCATGATGGGAAAAATATTTCTTGACTTGAGTGTTCCCTTTTA
AATGTGAATTTTATTTCTTTTAAATTATTTTAAAAATATTTAAACCTTTTTCTTGATCTTAAAGATCGTG
TAGATTGGGGTTGGGGAGGGATGAAGGGCGAGTGAATCTAAGGATAATGAAATAATCAGTGACTGAAACC
ATTTTCCCATCATCCTTTGTTCTGAGCATTGCTGTACCCTTAAAGATATCCATCTTTTCTTTTAAACC
CTAATCTTTCAGTTGAAAGATTTTATTGTATAAAAAAGTTTTCACAGGTCAATAAACTTAGAGGAAAAATGAG
TATTTGGTCCAAAAAAGGAAAAATAATCAAGATTTTAGGGCTTTATTTTCTTTTGTAAATTGTGTAA
AAAAATGGAAAAAACATAAAAAAGCAGAATTTTAATGTGAAGACATTTTGTCTATAATCATTAGTTTTAG
AGGCATTGTTAGTTTAGTGTGTGTCAGAGTCCATTTCCACATCTTTCTCAAGTATCTTCTATTTTTTA
TCATGAATTCCTTTTAAATCAACTGTAGGTTATTTAAAAATAAATTCCTACAACCTTAATGGAAACTTAAAGT
GTCTGCCTCTTTGTTACAAAGGGCCTCAGGCCAGAGTTGGGGCTGGGACTTAGTGTGGGATGAGGTCTCA
CCACTCAGGTCAGCAAGAGTAGATTCTCTCCAGGAGCAGATGAGGCAGGGCCTGGCCTGGAAAGGAGTGT
TGTGTGCCTGTCTGTGCTGTGGGTGTGGGTAAAGAGGATCCAAAGTCCATATCCTTAGATAAAAGAC
AGGAAAGGAAGGAAGGGTGCAAAAAATCCACAGTAAGAGGTGTGGTGCAAGACAGCATCGGAGGCCTAG
CGTAGGTAAGTATATTGAGCAGGATGTTGCAGCTGTATTTGAGTCAAAAGTTTGGAGAGCTTTCCATG
TGTAAGTGGCCAGAAGCAGAAGGGAGCTGCTTTAGGTTTTTTCAGTGGCTAAGCTTACAATCAGGATGGG
GAGAATTAAGGTTCCAGATCCCAAGAGCCCTTCCCATGAGGATGCAAACTTCTCCCTGCATTGACTGC
TTAATTGAAAAAGGCAGTGTGGTGTGGTCTCTGACCACTTTCTGGTGCTCCAGTTACCCTAGCTGGCTAT
GGTCTCTACAAAAATGTTCTTTGCTCATCTAAATTAAGGTAAGTCTGGAATTCAGAATGAAAGTGA
GGTCTCTGTCTAGGTCAAATGGACTGCAGGGAGCAGGAAGGCCAGAAGGGTCAAAATTTGGTAAATTAATG
GAAGGGCCCTGGGCCCTCTAGCTTGTTAGCACGAGCAGGTAGGTGTCTTCGGGGAGGCGAACCCATAGTC
TCTGTTCTCCCTGAGGCTGGAGGCAGGGCTGGTACTAGGCCCAACAGAGAATCCTGGAGGTCTTGGC
AGCCTGTATTTTTATTAAACAGTGAAAGAGGCAGCATTACCCCAAGGAATAAGGGAGGTTATGTAGCCA
TCACTGCTTTGGAGCAGAGAGACTCCAGCCAGGTGTTTTTGAATTCGTGTTGAGGTAGCTGGGCCACTG
AATGTAGGGAATACAACAGAGAGGCTCTTTTGGTACCCATTTGATACACTGTGGCTGGTAGGTAAGTAGG
TTGGTGTAAAGTGGACCTCAGATGCCACAGCTAGGGGACAACCTTTGGTCCAAAACCTAGAAGTCAGGTAAG
GAGGCCTTGCAAGGCAGAAGACCTTGCTGATGAACAGGAAGTAATGCCTACCTCTCTGGCAAGGACCTCTC
TTGCAAGTCTGAGGGCAGATGCTGGGCAACAAGATGCTGCTCAACACAACCTAAGAAGGGCATCCAGACA
GTGGCAGCAGGCCTGGGAGACCAAAGCCAGAGAATGGGAAGCTGACCTGGCCACTGGGGATGAAAGAAGA
GGCTGAACAGGTAAGTGGGGGCCAGATGTAAAGGACCTTGAAGGATGCTTAAACCAGGAGTCAAGAATAA
ACTTATCCACTTGCTAGTCCAGTAGGTTTTACTTCCAGCCACGTCCAAGAACAGGCCAGATGGGCAGGG
TCTGAGAACTCCCTCCCATCAGGCCTTTCTATGATGCCCGAGTTCCGGTGTGGGCAAGGGCTTCCACGT
GCTACCCAAGCCAGATATCTCTGTGCTGACTTGGCTTTTCTCCTCTCTTACCTCACCTTCATCTCCCATC
CCCCAAATCTGGCCAGCAAGTCTGTCTCTCCATTCTCCCTGCCAAAAGCTGTCAAATTTAGACCTCTG
CTACATTAAAACATGAAAAGTAAAAAACCTTCACAACCCTCAGCCCTTTCCAGCCACTACCTTTCCCTTT

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTACAACCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTTAAACAATTCTC
CTGCCCTAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACTTGTAATGCTAATTTTTTTGTAGTTT
TAGTAGAGACCGGGTTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCCA
CTCAGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTGCACCCGGCCAGCCACCGTACCTGGCCA
AGATTTTTCTTTAAAAATGTCTTTTTTATTTAGACACAGGCTCTCACCTCTGTGCCCAGGCTGGAGTAC
ACTGGTGTGATCATAGCTCACTATAGCCTTGAACCTCTGGGCTCAAACAATCTCCGACTTCAACTTCCT
GAAGAGCTGAGACTACAGGTGCATGCTACCATGCGTGGCTAATTTTTTTTATTTTATATTTTATAGAGACA
AGGCCTCACTATGTTGCCAGGCTGGTCTCCAACCTTGGGGTCAAGCAATCTCCTGTCTCAGCCTCCC
CAGATACTGATATTATAGGTGTGAGCTACCATGCCAGCAGAGATTTTTCATAACATGTTTAAAGCAATA
CAGTAACCTGGTTATTTTGAAGATTATTAGTATATATCCATAGAGGAATTGAGGGGGGAAAAGCAACATCT
TAATGTTATACTAAAAGGTAATTATGCTTAGGTTACAATTTTCAGTGATAACATCACATACTAATTCAGA
AAGTATTCCTTTTGCAGCAACATGGATGAATCTAAATAACATTATGCTGAACGCAGACACAAGAGTACAT
ACTGTATGATTCATTTATGTGAAATTCCAGAATAGGCAACACTAATCCGTAGTGACAGAAAGTCAATCA
GTGGTTGCTGGATGGGGACAGAGGAGACTGACTGCGAAGGCGCACCAGGAAACATTTTGGGGTGGTGGAA
ATATTCTCTATCTTGATTGGGTGGAGGTTACATGAGGGTATACATTTGTCAAAGCACAAATTTTACACTT
AAAAATGGATGTATTTTATATGTAAATTATTCTCAACAAAAATTATTTTTTAAGTAAAAAAAATCTA
AGTAAAAAAGTTGGCCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGTGGGT
GGATCACCTGAGGTCAAGAGTTCAGGAGTTCAGGAGTTCAGGAGTTCAGGAGTTCAGGAGTTCAGGAGT
AAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGCGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGATCGC
TTCAACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTAAGCCGAGATCACACCATGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAG
CGAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTGTTGCTCTCTCTCTCAACTTAGAAGGGAGGGAAAGTGA
TGATATGCTTTGAGAGATTCTATTAGATGACTCAAAAAGCGACTCATGGTGAATAACAGAAATCCAAGA
TTCATGTGAAGAGTTGAATATAGTTTACTGAAAATGTGAGTGTGGGAAAAATCAATGTTTCGTGAATCAAT
ATATTGTTTTAAATATGTGATTTAAAGTATGTACCTGTAGCTAAATAAACTATTATATGTGGACATTTGC
ATCTCTAAAAAGTTTATATTTTAGTTGCAAAAAAAAAACAACCCACAAAACAACTTGGAGTGACCCATG
ATGAAAATGAGTGTGCTGCTGATCTGGAGTGGCCATCTCTTTCAGGCATATACAGTCTCTCACTTTGC
TCTATCTCCACAGACACTAACAGGTTTCAGTAAAGCCAAGTGTCCTTCTCAGTGCTCCAATGGCCCCCA
TCACACTGAATTGTCTGCTGTTGGCATTCTGTACCCACTGCTGGAGTGGGAATGTTCTGACTCA
GCTGTGCTGTCTTAGTGCTCTAGAGGATGCATCCGTGAAGCGTGTGCAAGGAGGAGAGAGAAAAACAGA
AAAGTGCAGGTCTGCCCTGGCCTGGGCTTTCCCTTCTCTTCCCTTATTGCCATATGTTGCCTCAGTGAT
GCAGTCACAGTGTCCCTGCCACCTTTCAGAAGAAGATACATCTGCAGCCAGCTGGAGAACCTCAACATC
TGGGTCCCACTATGGGGGCCAATCAGCAGAGATACACCAAGGTCAATGGAGACAGCAGTCCCTGGGAGCA
GCCGAGCCAGGTGTGATTTTGCTTGAGAGAGAACACGAGGCTCTTGAGGGACAGATAACACAACCCAGG
TGAGGAGGAAAGCAGGTGGACATGACCTAAGAAGTGTGAGGCTGATGACTAAGTTGGAGCCACAGATAG
ATTTGGGGGCCAGGGTCAAGGAGCCTAAACAGCAGGTTGTGGGTGGAGTTCAAGGTGCACTGAGGTAGT
TCTTAGCAAGTAGTACTGGCTGTGTGCTGAGGTGCAGGCTGGCTCAAAACCCAGAGGAGGGGCTGTCA
GATGTCTAACACGAGAACTGAGTAAAAATTAAAGAATGGTTTAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCGTG
AATCCCTGCACTTTGGGAGGCTGCAGTGGGTGGATCCCCCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAACTGGCCA
TCATGATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAACAATTAGCTGGGCATGGTGGCACGCGCCTGTAAT
CCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGACTTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAACCGAG
ATTGCGCCACTGCACCTTCAGCCAGGACGACAAGAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGTTTAAAGAAA
AAGGACAATGTTTTACACATGGATCAAATTAGACACTGCAAGACTATAAATCTGCACCTTCTAATGTGA
AAAGGGCTTCACTGAGCTATACCTGTATATTATGCCCTCGATATTCACCTCAAGGCCATTACAAGGAACAA
ATGAAAACGGCATCAGCATTGTCTATTAAACAGTTGAGAACATTCTCCACTATTTCAACTAAATAAGTAT
CCAGGTGAGAACTTCTTTTATAATTTAACCAGAAATTTTTTTTACTCCAAAGAACCAGTTAACAGAA
TAGAAAGTGTATTGTTTTGGCTATCAGGAAGCTCAGCCATGTTTAAATCTCAATCACATCAGCTACATT
AACCATAAACCATATTATCGTCCTCCTCTATAATCTCATCTCCTATTTCTATATTTTCTCTATT
TTTAAAGTACTCAAAACATTTTTTAAAGGGCTGAAAAAGAATACACTTGTGGTAGACATAGCAACGTGCCAC
CCAGATCCCCCTTCAAAGAAGGACTTGTGACCCAACTATTGGGAGAGCTGTGAGCAGAAAAATCTTCAGCT
GTCAGCCCCCTGAAGATCATCTGGCTGCAGAGTGCCATCTGGCCAGGCTAGGCTCTTCCAGGACATT
ACAACTCCTTTCAGGCTAGTGCCAGACAACAGAGATCCTGGGAGTTGGCTGAGACTGTCTCAGGCCTG

FIGURE 1 (continued)

CATCTCAGTTTAGTTTCCCTGTGCCACTCCTGTTTCTTTCCAGTACCTCCCAGAGTGTGTGATCCCAGG
GCCACTCCCCAATAAACATACTGCACACTAACCTGTACAGAGTCCACATCCAAAGAACCCAACTGTGA
CAGCACCAATCAAAAAGAGACTCAGGAGGCTGAGGCAGGACTGCTTGAACCTCGGGAGGCGGAGATTGCAG
TGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACGCCAGCCTGGGCGACGAGAGAGAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGAGAGAAAAACATATCAGGTAGGGGTATTTTACAAAGGAGAGAGGATATACAATAAAGTGTTC
TACATACATGGGAAGCAAAACAGCACTGACTCTGGGGCCAGACTACCTGGGTTTGAATCCTGCCTTTTAC
CTCTGTGCCTCAGTTTTTTCATCTGGAAAATGGGGATAATAAGAGCACTTATAGGGCTGTAATGAGGAAG
AAATGAGACAATGTGGATAAAGCAGTTCCATAGTGTCTTACTATATGTCAACCACTGTTCTAAGTGGTCA
TTAATAAACAGCTGTGAGGCCAAACCCACAGGTCCCGAGGGGCAGTTGGGCTGGGACTCTCCCCAGACTC
TGGGCATGGGCACAGGTACAGTGTAGGCCAGGGCATGCTGAAGCATGCATGTTACAGAAATAGGCCTGA
GCAGGGCTAGCATGGGTGACGTACAGGCGTGTGCTTGTGTGGGTGCTGGGCTGCTCCTCCCAGACAGCG
CAGCTGCACGTATTGCCATTACACCCACGCACCCATATATATGCTGAGCTGGGGGAAGCCACACAGAC
CACACCCTCTGCATGCCCTGTTTTCTTGCACCTCCTTTGGTGAAGGAGGCACCTGAGGCCTGGGATGC
TGGCCCAGAAGTCCCAGGAGGAAATGGGTCTTCTTCCCTGATTACAGGCCTGGCAACGGGTGAAAACCTC
AAGCTCTTGTGGCAGGGATTCTTGGAGCCCTAGAGGTCCAGACCCAGAGGCAAAAGTAAAAGCAAGGA
AGCCTTACCCTGCATGTTAGGAAGCTCCCAAAAAATGGAGAAACGGATGTAAAAAGTGCATCAGAGCCC
ACAGGCTGCCGGAGTCAGCACAGTAAGCTCAATGAGGGCTGCAGCACTTAAGAGGGTGCCTCCTGTACAA
AACAGGATCAGACAGCCAGAGAGGGGGCCCCATTAGCCCCCGTCTGCCTTCTGGTCTCATCACTCCCTG
TCCCCCTCCTCAGTCAGGAACTCTAGCTTTGTAACCCTAAATTCAACAACCTCTTCTGGCCTCAGGGCC
TTTGATACATGCTGTTACCTCTACTTGGAAATGTACTTTTCTCCAACCCACCTTTAATAATTCACCTCGCCA
TCGACTCACTTCTTTAGACCTCTGCTGAGGTCTGAAGAGATCTCGACCCAATGTTTTCTTCTTAGCCC
TCATCATAATTGTCTTTATGTAACAGAGTGTATTTAATGTCTGAACTCCCAGAGAGCTGGCGCTGTGT
CTCTCTTGTGCTCCTCATGTTGTCAATGCCCAACACAGAGAAGAGCAGGGTCCACAGAACTTCAAGCCTA
AGCCAGTTCAAGCCACACTCTGTGAGCACTCACGTTCTGTCTGGATTCCCTGTGCCCAAGGCCAGCGGTGA
GCATGCCTCCCCCTACCCATGCTGATTAACCAGATAGCCTCCATGCCCACTGACTACTGACCACCAAGGAC
TTACCTAAGCCAGTGGATCTCCTGTGAGGCAGAAAACCTCATGGAGTCAGGCCGAGTTGGGTCTAGTTCC
CACCTAGTCATGTTATGTGGCTTTGGGGCAAATTTAGAACTTCTCTGAATCTCTGTTTCTCTCATCAGTA
AATTGTGGGCATCATTCCTGATTAGAAGATAATTATGAGGATCAGGTGTGACCACAGGTGCACACCTTC
AGCAGAGGCTCAGCTAGCTCCGTCGCCCGCCACGTAAAGACCTGCCACTAGGTGGCAGTCCATCTCAGC
TACCCACCCGCTCCTTACTCCACAGAGGCTGGCTAGGACAAAGGGTCTCAATGTCTGTAATCTCTGAG
CTTCTTAGGGGACGCACCTTGAGGAAATCAACGTTAACACACAAGTTTCCACTACAGCAAGACAAAAGTCAG
AAGCAGCAGCCCCAGGTCACTATCCAGCTGAGTGGGTGCTGAGCACACGCTCTTACAAACTCTAGTCT
AGTCCTACTATCTCACAATTCCCAGGAAGCCTGGCTCTTCTCTGTCATCAGCTGGAAGCTCTGTTGGGC
TTCTCACCTCTGAAATGCAGTAAGTTGTCTGCTGTGCCTGGCAGCCGACCCACTGCCTGGCTCAACATG
TCAGACAGGCTCCACCGGACCGTGGGTGTCTCAATTTTGGCGGTGCTGACAAGGGTAGATAGATTGCA
GGGGTGAGTTTCAAGAATGGCTTCAGAAAGACAAAGAGTATGAATTATATTCATAACCAGAAAAAGGCC
TTGTGGCTGGAGAAATGGAGAGTGAAGGATCACTTGTGAGAGATGAACTGGTGAGATGGGCAGGTCTAT
AGAACTGCTAGGCCAAGCAGGGAGTGTGGATTTTAGGTGCAATGGGAATTCACGGAGGGTTTTAGCCTG
GATGTAGGGGATCATGATTTAATTTCAATTTTAAAGATTTAAAGCATGATAAATCCAGGCAAAACCAACT
GATAGATCCAGGCAAAACCAACAAGGTGAGTAGTCTGGGTGACAGGAGATGGGGCCTTCAGCTTGTGGG
CTGAGTGACAAGGTCTTGATGGATTGGAGGTGAGGCAAAAGGGAGGAATCAAAGTTAGCTGCAAGGTTTTT
GACCTTCCAACCTTAGAGAAGTTTAGCGCCGCTTCTGAGAAAGTGAAGACTGTGGAAGGAATCGTTTGGG
GAGGGAAGGCGAGCTGTCTAAGGGGGGGGGATGTGGAACATGCAGTGGGATGCTGGGGCCTGGAACGTAG
GGGAGATGCAGGTTTGGAGTCACCGGTGCCTGTGTGTTGGGCAAAGCCAGGGGAAAGGTGAGTTCGCCT
TGGGATCTGGCCTAGCACTGAGTGCAGAGGAAGAGAAGCTTCTGAGATCGAGAGGCAGCGGCTACAGGAG
GAGGAAGAAAGCAAGGCGGGGAAAACCAAAGTTTCAGGAGAGCATTTCAGGAGGGCGCTGCGGGGTAGGG
TCTGAGTCGGAGCCCCGAATCGGACTCGAGTCTGTGCGGTGGGGACGGAGCGTGCAGAGGCCCATGCGA
GGGACAGACACAAAGGCCCTGGGAGCTGCAGGTTCAGACCCTGGACAGCGCGGCGCGGACCTAACGCCC
CTGTAAGGGGTGCTCACGCTTGGGGGGAACTCTCCGAAAGAGAGGACCACTGAAAGCCACCTGGCAGCA
GGGGCGGAACAGACAGACGTGGGTCTGGCCGTCCGACAGAACTGCCTGCGGACCAAGCCCCGCGCTGCCGG
GGGGCGGGACATGTGGCTGTCCATCAGTGCCCGGACCAATCCGCAGGCAGCCCCGCCCCCGCCCCCTCC

FIGURE 1 (continued)

CGGGAGAGGGCGCGCGGAGGACCCGCCGCCCGGTGTGAGGCGGCCCTGCTGGCTCCCTTGTCCGGGA
 AGCCCGCCAGGTAAC TGAGTTTGGCCGGGCAATCCCGAGGACGCGCCATCCCTCACGTCCCGTCCCG
 GTCGCTGCATGGGCGGTGTTGGGACGCGGGGGCTGCGTCTGTGCGGGACCGCGGGGTAGCGGCCGCCCG
 TGCGAGTACGCCTGACTGACGCGCCGGCCGCCGGGCTGCGGCTGTGGGCGGGGCTGCCGTGCGTGACA
 GGGCCGCTCGTGGCCGCCGGGCTGTGTCCGGGGCCGCGTGAGAAAGCTCTGCGGGACTGAGGGCTGGGTG
 GGTGACCGGGAACGGCGCGCGCTCCCGCCGCCATCGCGCCTCCGTCCCCGCTGCGGCCTGTCTGGGGG
 TCGCGGGGCGCAGGCGCGGGCGGGCCGACGGGCGGGGGTCTCCCCACGGGTGCGCGGGCGCCTTTGTTC
 CGGCGCCGAAGCGGGGTGGGGCCTCAGGGCAGCCCCGCCCGCGCGCTGAGGCCCGCCCCGTGTCCGC
 CTGCGAGGAGCCGCCCGGGTCCCGCTCGTCTGCCGCTCAGCCTCAGCCCCAACCTCAGCCGCCGCCGT
 TGCGCTTGCTCCCGGGCGGTCTGGCCTGTGCCGCCGCCGCCCGAGCGTCGGAGCCATGGCGGGCGCCG
 CGTCCCTTGCGCCAACGGCTGCGGGCCCGGCGCGCCTCGGACGCCGAGGTGCTGCACCTGTCCGCAG
 CCTCGAGGTGGGACCGTCACTGACTTTGTTCTACTCCAAGAAGTCGAGCGACCCGAGCGGAAGACCTTC
 CAGGTCAAGCTGGAGACGCGCCAGATCAGTGGAGCGGGGGCGGGCGCCGACAAGATCGAGGGGGCCAGTAAGT
 GCGCCCACTTCCCTGCTGGGCCCGCCCCGCGGGGGTCTGTTGGGAGCCCGGCCGACTGCTTGACCCCCG
 GCGCGCCGCCCCAGCGACTTGGGCAAACTTTCCGGCCCTCCAGACTCCCTCCGGGCCCGCCCCCGCTT
 CGTCTCGGGTGGTCACTGGGGGCGGGGGGCATCCGGGTCTCGGTACCTGACAGGACACCCCCCTCCC
 CCAGCTGGGGGGAGTGTTCAGGCGCTTTGCCCTGAGGCCTAAAAATCTCGCGGGCTGGAGACCTGCGG
 TGCAGGCATCGGGCCCCCAGACCCTGGGAGTGGTGGCGGCGTCCGCGAGGGGAGCTAAGGCAGTGGCCC
 CCACCCTGCACGGGAACCTGGGGCCTGACCAGACGGTCCCCGCCACTCTTTATCCAGAAAGAGCAGTCT
 GTGAACTCTCCGGGCCCCAGGCTGGGCTCTTATTGCAAAGGAATCTTTGGGTTCCCTAAGTAGAACT
 TAGGCAGATGTTGGGTAGGGCTGGTCTTGGAGCAGAGCTGGGCCTACTCATCTCCCTCTGGGGGAGAGGG
 AGGAAGGTGGTCTTGTGTTGGTTTGGAGAAGCCTGAGAGAAGCCAGTGGCTGGAATTTTTTTTTTTTTT
 TCTGCTACTTTTGTCCCAAAGCTGGGTTTTGGAGGCCTATGTGGGTGGGCGAGACTCAATGCCAGGGCA
 GGGACTCCCCTTGCCCTGGGAAGCACGTTCCAGGAGATGGGCCCCATAAAGGCCTGCCCCAGCGCCTTG
 GAGTCAGGTATTCTTCTCAGGAGTGCAGCTAGTTGTGAGTCTAGCCCTTTGTCCTCTGTCCGGTGGCTT
 CAGGGAGCGGGAGCGGCTTCTCTTAGTTTCCCTGCTTTTCGCCTTCCAGGCCTGAGCTTGGCTGCTTTT
 GCGGTGCTCTTAGTGGGAGGAGGGAGTTGGGGGATTTTGAAAAACCCAGATCTTTGAGAGTTGTTCCA
 CTTAGCGCGTGCCTGTGCTGTGGTTCGGATGGGCACTCTGCTCTGCCCTCCATTCCCCCGCTCTCAGTGT
 GAAGAGATGGTGTGTCTGCAACTCTAGACTGGGTGCTTCTTGAGGGACCCCCGAGACTAGGGTTAGA
 GAGACCCAGGCTCAGAACAGGTCTGTGTGAAGGAGGGAGATCAGGAAGTGACACCCCAAGGGGGGTCC
 CACAAACCTTCTTGGGTATGGTGTGCATGTGTGTAGATAGTTGAGGAGATTGGGAGGAAGGAAGGTCTTG
 TGGTGAGGCAGCCAACCATCTCAGCTACAACTCCAGATCTGACACAGATCTAATGCAGCTGCTCAACT
 TAGAAATGGCAGCCCCCTTCTCAGTGCCCCCACTGACCCTGTGAGCCATTGGGAGAACATTTTAGTGAC
 TTGAGAGCCTGTGGATTCCAAAGTAAAGGAAGAATCGACACTGCAAAGAGCTGAGATAACCTTGGGAACA
 TCACTCAGGCATCAGGCTCCAGGCATGGTCCCCCTTCCCTACTCCCTATGCTGTGTTGAGTTGGTGGCACT
 GGCTGGAAGTTCTCAGAGATCTCCTGGGTAAACAGACTGCATTTTAAACCACGCATATTAGCAGGCAATAA
 ATGTAGCACAGTGGTTGATGGCAAGTCTGGATTGGAAGCCCATATATTCATTGTGTGTTTCCCGGCCAGT
 TACTTACCTTCTCTGAGCCTTGATTTCCCTCATGTGTGTAATAATGGGGTAATAATATATCCAGTATATATGG
 TTGCTCCAGGATCAAATGAGACAAATCATATAAAACATCTAGCATTGTCTGACACATAAATGTTTAATAA
 ATATGAGCTGTTATTAGCAATAACATTAACAATAGACCGTGGCTGCCCTTCAAGACCCTGAACTGGGAAT
 GGTGAGGGGGTGAGGTGTGGCTATAGGTGAGGATGAAGGTGCAGGAAGGGAGGAGACGGGTGACCAAATT
 CACATTTCACTTAGATTGCTACTCAGAAAAAGGCAGGAAACAGTTTTGTTTGGCCCCAACCCATGTGCCC
 ACTCACCCACCCACCATGTAGAACAGTGTCTGTAGAGAAAGTGTTCAGTTGTGACATTTGACTCC
 TGGGTGTGACCTTTCTGTTTGTAAAGTTGGGGCCTGAACAGAAAAGAGGGGTGCAGAGAGGGGATGATTT
 ATCATGCCTCATGTATTGTTGGGGATGGAGGCAGGCATACAGAGGACCTGATAACCCCTACCCAGGGGTG
 AGCAGGTGGGTGAGCCAGAGGTGTACAAATTGAGTGATCTCATCAGTTAGCTGGGATTTAACAGGCCTGG
 AGAGTAGGCAGAGGATGTAGGAGGACCCTGGCTTTTGGATTGTTGGGGGCTCAGATTGAAAAGAGCCTGGA
 TGAAAAGTCTGGTTCGATGCTTGTGTGTTGAGACTTAACTAATGGAGGCTTCCACTGAAGCCGTGCCCTGC
 TTCTACCCATTCTGTTGGCTCTCCTGTTGGTGGTCTGATCCCTGCGGCCTCTGAGGAGGTTGGACTGC
 CAGCCGGGTTTTCTGCCACCTGGACTCTTGCCCAAGCACCTCAGGTATCTGGCCTTTCTGCTGACCCCTA
 CCAGGTACCAGCAGTGCTGAAGCCTGGCCTAAGAGAGAGACACTGTGCTAECTTCAGGGTGTGTTGGTAG

FIGURE 1 (continued)

ACCTGAGGGAGAGACAGTGTGGTTTAAGGAGCACTCATACTGATATGTAAGACCTTCTTCTGCCCTGACT
CTGTGCCCTCTCTTGTGACAGTGTGAAATGGAGCTGACACCTCCTGATTTCTAGGGTGGTCATTTGGC
TCAAAGCGGGGTGGGAAGTGCTTAGGTGTTGACAAGTTTGGTTGTCCTGGTGGTATGACAGGAACCAG
GTTGGTGTGTTGGCCTTTTATGTTGCAGATACTGACATAAATGAATAAAATGCAGTTATGTAGAGTTCCAG
CTGAGTGCTATTGAGACCTTTCGTCCCATTTTACAGATGAGCAAATGGAAATGGAGAATCGTTTGTGCCC
AAGGTGTTGTGTGCTAGTGTGTGCCAGGGCCTCAGCTGGGGCCAGCTCACTAGTCAGAGGCTGACTAGCAAC
CCCAAGCCCATGTTCCCTGTGGTCCACGTGGCTCCTCTGTGAGACACCTTTGTGCTCAGACCATGCATTA
CAGGGCAAAGACCACTTTGGCTTTTGTATCCCAAGACAGCCTCAGCCTCTCTAGGCTCTGGCTCCACACT
TTTTCTTCTGGTGTGTTTCTGAGTTGAGATGGTTCAGACTCGTGTGTTAATGAGGTTGTCCATTTGAGGGTC
TTTGTGGGCCCAGTAAACACTGGTGTAGACACTGTGGAGGTACTCTGAATACTGGCTGAGCATGTCCATG
GGGACTTCTGAGGCCCCAGGCTTCTGTCTTTGGCTGATCCTTCACTAGATACTTTTCTAGATGCCAGGCC
CTCTGAGGTGAAGGAGTATGGGTGCTTGCTTTTAGGGAATGAAAACAGGCAATGACAATTTGTGAGCAGT
ACCTTTGATGAAGAGGGTGAGGGTGGCGGAAGAAAACAGCTAAGTGCCTTGATGAGGCAGGCGGGCTCAG
AAGGGAGGTAGTAGTGGAACCAGCTGGCTGGGGCTTGACCCCTGTGGCTGGGGAGCAGACCACACCAGGA
GGCCTGCTCCGAGGGCTAGGCCCCACAGCACGGGAGAGGGCAAGGCCAGGCCGGTGTGTCATCAAGGGTTTT
CTTTGTACTGGCTGTTACTCCCAGTGGGAGAGGGGCAGGAGCACATGTCCGGATCTCCAGAGCTAGCCAT
CCCTGCCTGTGTATTTCTGTCTGATGTAGTTTTTCCAAGGGAAGTCAGACCTTTTAGTGTTCCTCAG
CACCCCAGGCTTGCCCCGATGTGTGGGTTTCCAGGCCCCCGCCAGCTGGGATCCTCTGTTTCCTGTG
AACCTAGGAAAAGGGCCTGCTTCACAGATAACTGGAGGAGCTGAGCACACCCAGTCTGGGACCCACAAC
ACCTCCAGCTTCTCTCCAGACTCTTGTGTGTGTGTGTACACAGATGCACAGGATTGAGTTGGAGTTTAGA
GATCTTGGCTACCAGCTTTGCTCTGGGTAGCTTCTTGGAAATGAGGCACATTTATTAATATTGCAATAAG
TATTATTATACCTCCCCATTTGCCAGTGCTAGGCACCAAGGATTCAAAAGTTTATTGAGACATGGTTTTG
TGCCATTGATGAACTCTTGGAAGACAGATGTAGAGGCATATGATTATAACCTGTGTGTTACATACCA
TAATATAAAGGCCTCTACCAAGAACTGTGAGGACCTCTGTGTCGAGGCTAAGGAATGGAATCACTCTGTGCAG
GGGTAGGCCCTGAATTACTGAGGCACCTGTCTGTGTCGAGGCTAAGGAATGGAATCACTCTGTGCAG
GGGTAGGGAACAGATATGGTGTGGTAGAGAGGAAGCTGGGACTGGTTGGAGACAGCTATAGCCCTAGTGT
GCCATGTCCAGCAGATTACACTCAGTCTGGAGGCGACGGGAGTCAGCGGAGGCTGTTGTGGGACTGACT
TGCCCTCTGCCTGGGAGACCACAGTGGCAGTGGTTTGTGAGGCAGGTGTTGGGGAGGGAGGCCAGTGAGCT
CCTACGGTTTGCACAGTTTGCAGGAGAGAGCTGCTGAGGGCCAGACAAGACCTTCTTGCTGAGGCAGGG
TGGGGATGCCATGGTGGTAGATGGGAGAAGGGCTGGGTCTTGAGGGGTGAGACAGAGCTTAGTAGTTAAG
CATTTGGGCCCCTAGACTCTGCTTGAATTAAAATCCTGTTGTGCAGCTTACTTGCTCTGTGACCTTAAAGC
ATATGACTACCTCTCTGGGCTGCTTATCTGTAAAAGGATAGTATTAAATGGCATTATTTTATAAGGTT
TTTGTGAGGATTGATGAGAACCCTGTATAAAGTGCTTAGCACCTGTATAAAGTGCTTAGCATGGAGTGTG
GCACAGTGTAAGTGCTTACTACGTAGGATCCCTGACAGGACAGAGATGAGGATTAAGTTCTCAGGAGGAC
CTGGTGGGGAGGAGTTTCAATGCACCTGCTGTCTTAAGGGGCTGGTGCCTGGCCACCAAGCCCTTTGATT
CAGAGGCAAGGAGGCCCGCCATCCTCTCTTGACAGCTCTCAGCAGTCCCTCTATTGTGAGGGCTCTTTCC
CACTGCTGGTTTTTGCAGGGAGACAGGGCAGTTGGCTGGAAGCAGCTGCTTTGGGTGGTAACCCCTTCTGT
AGAGTGAAGGTATGATATTGTCTATTTCTAAGTGCTTAGCCCAGGACGCTATCTGGAGAGATCTTGTCT
TTGAGGAAGTGCTCTAATGCCACAGCCTCGATGTGGTAGGGCCTGCCTCTGCTGTCACTGTTCTGTGTCA
GTCTCCGTTAACTCACAGCATCTCTTCTTACTCTGTGCCTTTTCTGTGGGATGTGGCTTCAAGGAGACC
ACAGATGATAAGTTGGAGGAAGGGAGTGAGGCCTGAGATTGCAAAGGTGTGATATTAGGAGACTGATTTT
TCCCCCTTTCCACTTGCTTTGTTAGAAGTAGAGAAGTCACTGCAGACTGTGAGGAGAGTCCTAGGAGAGA
TGGGTGTGGGATAGGAGGATGGGAATGTTCTGGTGCCCCCTGTAGAGTGCCCTGTTGAGAGGAGCATGGG
AACAGTGCGTCCCTGGAGGGAATCTCTGAGAGCAGCATGTTTACAGGTGGCAAGACTCAAGGTGGAGCCA
CGGGTGAGGAGTGGCTTCAGGCTACCATTGACCAGATAGTCCCACCTTGCTGGTAATTGAGCTGAAGTGC
CTGGAGATTTGTGGCTAGAGCTGGTCAGATTTGGGTTTCAGGTCTCAGCTCTTACTGTGACCTTGGGCAGA
TTACTTTTCCCTGTCTGAAATTGATCTTTAGCTGTAAAAGTAAATTTCTCCTCACAGAGCTGTATATTAAT
AATAAGGGAGATTATATATAAGAGTAAGAGATTTTATGTGAAAACACTACCCAGCACAACTTTGTCACTTA
GTGGCACTTAACAGTATTCATTTCTTACTCTCACCTTTGTTAACCACAGAGCTCCAATCTTTTCCAC
CACTAAGCTCGGCCACAAGTGCTGCTCCAACAACCTGGGCTAGGAGTCTGTTTCTTACTTGCTTTCTGT
GTTCTTCCCTGAGTCTGTACACAGAGGACTGGGGCATCAAAAACTCTGGAATTGGAATAGCATATTGG

FIGURE 1 (continued)

GAGTTCATGGAACATTTTCTCACCTGTTGTATTGTTTGAACCTTCACAGCAGCTCCATGAATCCATGGAGG
GCAGGAGTTACTATCCCTCTCTTACAGAGGAGAAAACCAAGCCCTAAGGGTAAGGTACATAGCAAAGTTC
ATGGCAGATCCTAGGATTTTACAGATTCTGCTATAGTATTAGTTTATTCTCCATTCTGGGGAAAAATGAT
AATAGGATGGACCGTTCTATAGGAACAGAGGGTTATTTTGTGTTTGTGTTTCTTCCCTCTGGCCAC
ATGTGTTTGACCAGCCTAGACTTCCATCTGTGGACAAGCTGGACTCATTGCCTCAATTTCAAAACCCGTC
CTGCACTCATCCTTGCCACAACACCGGTGTCGAGATGCTTGGCCACCCAGACCTTTCCACACTCCTAC
ATGGGGGTGAATGTAGCCGCTGATTGGGGGTGGGACACAGAAGAGCCTCACCTCTTGACTTTCTGGTTT
GTGGTGACACTTCCGCCTAAGCTTCTACAGAACATGGGAACCTGGGGCTCCATGCCCCAAATATCCTGAG
AAGGGCTTTTCCAGGATTCTCTATGACAACTCAAGAGCATGCATTTCATTGCTCTTTAATTTGTCA
TACATTTGTTGTGGGCCTTGCTACTGTGTGTTGGGCACACTGAGCTGGATGTGATTACTCCAGCCTCTGA
CTTGTTTCATGGTGGCAGTAGATCTCTAGCGTGTTTGTGTTCCATCTCACCATACTACTCTCTTAAAA
AAAAACAAAAAACTAGCTTTCTTGGGCCTCAGTGGCTCATTGAATAAGTGAGAGACGACTTGTGCTTCCC
TGGCTTTAGACTCTGGCATTGTCTAACTGTGCCAAGCAGTGTGGAGACCAGTAGTGGACATAAGGTTAGG
GTAGATACAGCCAGAAAGGAGATAAATAGGCAGACAGATAAAATTCTTATAGGATTGGTGAGTTCTATG
AAGGAAATAAGGCAAGAGGCTGCTCTGTACAGGCTAGGTGAGGGTGTGCTGTGATAACAAATGATGCCAC
ATATCAATGGCTGGCAACAAGGAAGGTTAATTTCCCCTGTTTGTCTATGTGTGCTAACCTACACCACCGTC
CCTGGAGAGTGGCCTCAGTGGTTCTGGGTGAGGCCTCTAGTACAGAACCTGAACACCCTGGGCAAACTAG
GCTGGAGAGGGGATTGGAGTATGGAGGTTTAGAAGGAATTAATTTCTATGACTTAGGATGCATGTGGTGA
GTGTGGCTTTGCTGTTGTGGTAGAGTAGAGTGTGCCTGTGTGGGTCAAGAGACTGTCTTGGCTGACATC
TTTGAAATAGGTATATTTGTGTGGCCCTTGCCTAATTGTCATCTCTGCCATAGCTGCCCCCGCCTTCCCC
ACCAACCCATGGCCCTACTTGAGCTGCCTGTGAGCCTACTCTGTTGTGGCCACAGTATCCTCCTGCTGC
CCAGAGTTTGAGTTTCTCGCTACTTCTGCCACTCATCACACTTGCTTCCAGAGCTTTGCTGGGTGTGCT
GAAGTCTCCAGAGAAAGTGGGGAATATGGGTGCCTAGAGACTTCTAGGGGGTGTGTTTTCAGCCCCCTAGAGA
GTAGAGAAGTGTGAGAAGGGGTGGTCCCCGAATATTCTGTAGTTTTGGGGAAGAAGCAATGGGGACAGT
GGAGTTGGTTGCCTTAAGAGAGGCTATGGTCCCAAGAGATGGGACTTGGAGAGTCTCTACTTGCATTCT
GGCTAAGCCCTTAATATTCTCGCACCCCTCCTTGCAAGACTAGTTCTTTTGAAGTGGTTCTTGGCTAGC
TTTTGAGAGGCTGCAGTGGCTGTGTGCCAGGCTTAAGTCTTAGCTTTCTCCCCACTTTTACCTCCTAG
GAACCGGGCCCATCCTGGGGGAGGCAGGGAGGAGTCCCTTTTTATAGTCCACATGTAGGCTTTGTGTATA
GGCTCTGCTGCTTCCCTTCCGGCCCTGCCCCCTCCTGGTGTGTTGGCCGGTGGCCCTGGCTTCAGCAAGACTC
AGGATGCAGAGTAAACGGGGCAGGGCGTTCTCCTACAGAAGACTGGCATCCCTTTTTTACTGAGCCCAGGC
CTGGCACAGAGGAGGCTGGAGTTAGGAAGCAAGAAAACGAGGTGACCCAGTCTTGATCCTGAGAAGCTT
GTGATCTGGACCATGCAGAAAACCGCTAATGCCAGGGCTGGCAGGAGACAGCTGTGCCTAAAGTGCTGT
AGGCTGGGCCTGAGGGCCAAGATGGAATCGCTTTTCTCCCTGTAGCAGCCCATCCTACCCCTGGGGTCC
CTCCACCTGCCAGCTGGCACACAGGTGTTGGGTAAAGCATCTGTACAAAGGCTGTGAGGGGCCTGGGGCGC
AAGGCAGCAAGGCTTGGGTACGGAGGAGAGTGGGTGGTCTTACTGATGTTCTGGGCCCTGACAGTGAACA
GCTGGCCAACTGGTGAGGAGTTGGGCCATGGCGAGTTTGGCCACTTGTTTGTGTGTGTTAGTTCTTCC
TGGGCACAGGTGGGGAGTTCACTTTGGGGTTGGCTTCTCTGTTTCTTGGACACCTGGGGATATGGTTGAG
TTAAATGTTCTGAGGGAATGATTGTTGAGGGCATGGGCTTGGGTCAAGTGTCTTGGCTTGGCCTTG
CCCATGGTAGGAGTCGGGTATTGACCACACTGGGTTCTGGCTGTGTAGGTGTGGATGTGTGGTGGGAGAA
TTCCAACCCACCTTGACTTCAGCCTAAGGCCAGAGAGTGTGGCCCTGAGTTCACAGGGTGACTAACCC
TAGGAAGGAGTGAAGGAGAGCTCCAGTTGGCCATAGGTCCACAGGTTTCTCAGCTTACTTGGGGGCAGG
AGGTGAGCTAAGGAATACAACCTCCATTCCCTCAGTTGGGAGGTGGGCAGCGATGGGGGCAGGGGTGATG
GTCCTTCTCTGAGGCACTGAAGACCCACTTTATGGTCACCCTATTCTGCCTGATAGTCCACCACCTGTTT
GGAGGCAGCTCCCCTCTTCTGCCCCTAGTCACTTCTCCACCTTCAACAGTAATTGAGTATAATGTGCCT
GTGTTAGCTTGTCCATCCTAAGTGGGACTGTGGCCTTTTCTTGGGCGTTCTTAGCATATCTACCAAGGAG
GTTGGAAGAGTAAACATATGTCACTTTGTTAAGGATTTTGCTGAGGGCCTTTTGGAGCCAGCAGTGAAAC
ACAGAGCATTCCCTCCAGTGAGAACAGAAATGTCTGTTGCCAGACTGATCACAAGAGGATGGCCTGGTTCT
GGCCTGAGAACTGGTCTACACCGGAAGCATGAAGCTCCATACAATCATGTGTGCTAGTAAAGTTTGGGCA
AGCAGCTGTCTAAGCAGGTAAGACGATAGGTTATTCAACTTCAACTTCAGAGAAAGAAATCCAAGGTAG
CCATCTCTCTCAGTAGGGGAGGTGAGTTCAAAGAATTTAAGCTGGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTAGGGGGATCACGAGGTTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCTAAG

FIGURE 1 (continued)

ATGGTGAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAACCAGGCGTGGTGTGAGGCGCTGTAAACCCAG
CTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGC
GCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCTTTAAAAAATTTAAGCTG
GGCTTTCTGGGCAGGCAGTGAGTGAATGAGATCCCTGGCACCTTGGAGTGAGATCAGAGTCTAGATCACT
CACTGGGGCCCTGTTTCCAGGAAGCAAAAAGGGAACAGGAGAGTGCTTGGCTTGGGCTGGCATGGCGC
AAAGGGAGTGCCAGCCAGATGCTGTGGCGGCTGGGTCAAGTAGCTCTAAACAGGAGAGCCTAGTGGGTTT
TGCTGAAGCAGGATGTCTCAGCAAGCAGGCCTCTGACCTGACGACTTCCGGTCATTATTTAGAACGTCT
CAGCCCCACAGATTTACTCTGTTGGAGGCTTAAGGACTAAACCAACATTTACTGTCCAAGAGGTGGCAGT
AACACAGAAACCAAGAGGCAGGAACCAAGGTTGGGGTGGTGAGATGTCATGGGGTTCAGGGAGTGGCAG
AGGGGAAGGCCTCTATTCTCCCTTTCCCACTTGTCTCCCTACCTCAGCCCCCTGTGCTCTGACGCTTCCC
CCACCACTATGAGTCTTAGGCCCCCTGTTGTTTCTTGTAGGAGGGAGACCCAGATTTTATTCTTCTC
CCAACCCATTCCATTTCTCTCCCTTGTGAGAGGGCTCTGCAGAGACAGGGCAGCAGAGAGAGACTTGA
GATATGCTGGGCTGTGGTCAGGAGGGCTCATTTATCTAGTGAGCAGGAACAGGTTATATAGCAGTGATC
CTTTCATAGTATTTTCTTGAATAAGGTCCCCAAAACCTTATTAAGTTCTGGTAGGCATGGAGCATTGA
AGATGGCAGACATGGTGCACTCTCAAGGAGTTTACGCTCTAGTGGAGAAAACAATCAGACAGCCTTAA
AATACATGTATGGCTACTATAATAAATCTGTGAAGCAGGAGTGACACGAAACCTGGAGTCTCTCCA
TCCTCCCCCTTCTGTCTGTGGCCCTGCTTGGCCACTTCCAACAAGGATTCTGAGGCATTACAGAGCAC
ACGCTAGGGTACAGGCAGTCTTGGCTTTGAAGTATTGTTGGCTTTGCCACTCACCAACTGCCACCTTAG
GTAAGTTAATTAACTCTTTGTGCTCAATTTCTCTACTCGGGAATTGGGGACCTAATACTTACTTCATA
GTGTTATTGCAAGTATAAAATATAAGGCAGTTTTTATCGTTGTAAGGCAGTCTTATCAAGAGCTTTATG
CAATGTCTATGCAAGTAAATATGCAAGAAATTAGTGTAGGATGCCAGATGCTGCTGTTGCTCATCTC
TCTTCCACCCAGCAGAGGTAGTAACCTACTTCATCCTCTACTTCTCAGCTTCTTATAGTATTGTCTGTG
GACTCTAACGTAAGCTATCTAGCATAATACTCATATCTAATTTTCTTCCACATTCAAGCTCCTTGAGG
TACTTGTATTCCAAGTATCTAGTTTAAATGTCTCTCATGTAGGTGCTCAGAACGTATGGTTAATTTGAAT
AATAAAGCCAGTGGGACTTCTCAGAGGGCTGGATTGGGGCTGGTGAGAGAAAAGGAGATGCCAAGGATC
ATTCTGAAGTTTGGAGTTTGGGTACCTGTTTGAATGGTGATGCTCTTAGCTGACCCAGGGGGTATGGCAA
GAGGCCTTGGTTCTGGTGAGAGAGAGAAGACAGTGTGTTGGTTTTGAGGAGTTGTCTTTGAGACGTTTTGA
GATGAAGAGTGGGATAGCAAGTAGGCAGCTGAATTGAAGGATCTGAAGCTTAAGAGGAGAGGACTAGGC
TAGAGACCTGTTTGTGAATTATCTGTACATAGGAGGTAATTAAGGGTGTGGGCATGGCTGACACTGATGA
GGAAGAAGGCAGAGCACCGGAAGAGAGGACCTTGACCTGAGCCTTGACCAAGGCCATTGCTAAATGCAGG
TAGGCCTGTAGCGCACAAAGAAGCATGAAAACAGGCAAGGTTGTGCAAGGAGAAATCAAGGGCAGAGCTT
CAAGGAGAGAGGGCGTGATCAACCATGTTGATTGCTCTGAGGTGTCAGGAAGGAGGACCATAGATAAGTG
ATTTATGGGTGAGGCACGGTGATTATGCTCTGTAATCCCAGCTCTTTGGGAGGCCAAGACTGGCGAGTCA
TTTGAGCCCAGGAGTTCAAGAACAGCCTGGGCAACATGGCAAAACACCATCTCTGCAAAAAATATAATCA
GCCTGGCGTTGTGGTTTGCCTGTAGTCCCAGCTACCTGAAAGGCCAAGGTGGGAGGATCACCTGCACCTG
GGGAGGTAGAGGCTACAGTGAGCCCTGTTGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGAACAACAGAGTGACTTATG
GGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGAGAGGATCACTTGAGG
CCAGGAGTTTGAGACAAGCTTGGGCAACATAGTGAGACCCCATCTCTATAAAATATAAAGAAAAATTTTA
AAAGTGACTTATACCCATTGCTCTGGTTCTCCAAGTAGCCTGAGTGACTATGTGGGGGAGCATTTTATG
AGGGACTTTTGAGGTCTGGGCATCCCTGAGACATGGCCCTGGTGGGTCCCAGTCTCTCTCCTGTAGCT
AGGAGCCTGGCATAACAGGCCATCTAGAAAGAACTTAGGCAGCATCAGTCTGCAAGGGAGGCAGAGTTT
GGAGCACACTAGACTCCTGACACAGAGGCTGACCCATGGCTGCCTGGAGAATCTTCTGGGCTTGTGCAGA
AAAGTTGGGGAAAGCCACCTTTCCCTACTGTGGCAGTCAAGGCTTGGTATAGGCCATCTTCCCTCCCTTC
TCATCCATGATACTCTGAATGCCCTGTTGTGGAACCTAGTGGACTCCTGCACCTCTGTCTTGGTTTCCA
TGAACCCCTCTGCCCAATGTGTGCTTGTGAGCCCTCCAGACCTGGCTTTTACAGAGCACTCCAAGACATT
GCTCTACACACACTCAGCTCCACAGACACCTCCCTGTTGTTCTACTCGTTGCATGACCTCATAGTTATCT
GCTTCCCCATCTGTTTCTCCATCAGGCAGGGGTTTTCTCAAAGGCAGGAACTCAAATGCCTTATGATC
TCTGTTTCCCTAGGACCCAGCCAGGGCCTGACATGGAGTAGATAGATGCCCGATAAATGTTTATGATCAGA
TGATGGAATGAATGACTGCATAAGCCGAATAGATCACTGCTGAGTGCTCTTCCAGCTTTAATTTCTCTGG
GTGGGACCTCCTTTCCCTTCCCTTGGATTCTGTTCTTACCTCTGAAATAGGTGAGATTAATTTAGA
GTCTTAGGGAAGAGGGCTGCCTGCCTGGATGGTACAAAGGCTGGCTGTGGCTGCTCTGTGTTTCTCTGTA

FIGURE 1 (continued)

TACCCAGTGT CAGGGATAGCAGCTGCTGTGGGGACACTGCAGAGTGTCCCAGTTCTGCCATGACTCACCA
 TATGACCATGACAAGACCCTTTGGACCCTCTGTTTCTCATTTGTTTCAAAGAGATTTGTCTAGAATCTAG
 ACCAAGCTTGTCCAACCTCGCTGCCCGCGGGTCTGGTTTGAAGGCAGCTGCTGCACAGTAATGGGAAGGAC
 AGTAAGCCCCACCATCGCCTTCCCTTTGCCATATAACCCTGTGACCTCAGAAGTCCCTGAACCCAGATCC
 TTGTTTGTAAATGGAAAGGGATAGCTACCCACCCCTCCACTTTGACCTTCCCTTTGGTGGCAGCCAGATG
 TGCTCAGGGAAACCTCAGATTTGTGAGTATGTTTCTACTGAGAGGCAGGAGGAATATTATAGTCTCA
 GGAAGAGGGAGGAATGAGAGGGAGAGGAGAACTCTCACCCCTTTCCACAGGCTTTGGGCATATGCAGCCAG
 CTTGGAAATGCTGACCATCCTGTGACCTGGCTACTATTGCATCAGGCTTCCCTTCCCACCTGTGTCCAGGT
 CCTATCTTTGTCTCTTCTTTGGCTACCTCCATCCTTTTCCCTCAGAGCTGCAAAAACCTTGCCAAAGCCG
 TATGGTCTCTGATGGGTGCAGAGCCCCCTGTGCCTCTGGCTGCCTGTGAAGGGGGATCTGCAGTGCAGTGCC
 TGCCGTACCCACAGGGAGTTGTATAGGAACCTGGGGATGGGGTGACTGAGGTAGGGGGCCAGAAGTGGC
 CCAGATGATACTCACTTCTGCTGGAACTTTTCTTTGTCCATCTTTCAGCATCCTCTGGTGGAGAAGGCTT
 AGCTCCATTAATGCTCTCCTAGGTCTGGCTGTGTATTTCTTTGGTATGGGAGTGGGGAACCTGGGAGGG
 ACTCATCTGTTTGGCCACAGACTACATGTGGAGAGGGTGATTGGTGAGAGGTCATTTTGGAGATCTACACA
 CCTCTTCTGACCCCTGGGACCACTCTCCTGAATCTCCTCATGGTCTTGGCTTCGGGCCCCAGCAGGGCGTG
 GGTGCTCGGCATCCTGCTGCTTTTACTGTTTTTCCCAAAGCTCTGTTAGCTTCCCGTGGTTCCCAGTGGC
 TATAGGAATCTTTATGTAAAGACTTCCCAGTGTTCAGACTGTATTTGCCCCCAGGGGTACATTTCCCC
 CCAACTATGCCTGCTGCTGCTTTTTCTGTTCCCGTTGTTACCTCACTGACCACCTGCATTTTCAGTATTTG
 TTGTAGCCCCCTCAGCCTCTGTGGCCCACTGTGCCACCTCTTCCAGGAAGCCATCCTTGATAACCATCTTC
 TGGTACCATTTTTGTAGCATCTGTGGCCTTTGCTGCCTGTAGATAATTAGCTCTGGAATCTAATCCCAT
 GTGTTTACTCTGCTCTTAAGTACTTGAACATTTTGAGGCCCTCCCCAGGCCCTGGGTTTGTGTTGGACT
 GGTAGGGAATGGAGAGAAAGAGTCAAATGTGGTTTTCTTCTTGGAGGAGCTCATAGGCCAGTGGCCTAAGA
 CACCAGGGAAGCACCAGCAGGTGTGACAAGTGGTGACACACAAGAGAGGAGGGGGCACCTAGTGTGCCCC
 TGGCCTGGGCCTGGTGGGGGCTTAAGTGAGGAGGTAGGAGTGGCTTGTGCAAAGGCTGAGGCAGGAAGGA
 GTATGGGGAGACATGGGCTGGTGTCTGTGTTGTGTTAATTGGACTTGGACCCTTTTGAGGAGGGCTGGGC
 TTTCCCTGCCTTCTCCAGTGGCCTCTGCAGAGTGGGGCACACAGGCCTTGAGGGGTCTGGGGTCCACA
 GGCCACAGGTGGGGGTAGTAAAAACCCCCAGAAGGGAAGGAACCTGTCCAGGAAATCTTCGCTTACCTCT
 TTCAAGCTCTTTAGATTTTAAAGAGACCTTTCATATTTACTATGAGTTGCAGTTTTTTTTAAAGTTACAAA
 TTTCTTTACTCCATGCATGTTTAAATGGATAGTTTTTGTACCATTTACATCAATTAGCTTACACACTTT
 GGGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTG
 CTGTGATCATAGCTCATAGAGCTTCTACTCATCTGCAGCCTCAAACCTTGGGCTCAAGTGATCTTTCC
 CACCGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCTACCATGTCTAGCTAAGTTTTTTTAAATTTTTAT
 TTTTGCAGAGGTGGGGTCTTCTCTGTGTACCCAGATGGGTCTTGAATCCTTGGCCTCAAGCAGTCTCT
 TGCCCTCAGCCTTCTAAAGTGAGCGTATGCACCTTATAAAGGGGAAAAACCTCTCTGAAGAGAAATATTTCA
 GACAGGGCATGGTTGCTCATGCTTCTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGAATCACTGGAGG
 TCAGGAGTTTGAGAGCAGCTGGCCAAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTGG
 GCATGGTGGTGTGCATCTGTAAATCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGTATGAGAATCACTTGAACCCCGGA
 GGCAGAGGTTGCAGTGAACCGAGATTGCACCACTGCACCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACACCCAGA
 CCCAGAGAAAATATTTCAAGTGAAGCATGTTTCATGTTTCAAAAATTTGGGGTACTTTTGGTTATGGTTTT
 TTGGCCATATCTTCATCATTTTGGTGGGTTTGTGTTTCAATATGTCCTCCTGTCCCTTCTGATTAAATCA
 CTCTGTATCTCTTACCTCATTGGCATCTCACTGTAGTCCAATGAAGGAGGTGCCAGGAGTGGTGATTCT
 ATTTTGCAGATGAAGAAAATGAGGCTCAGAGAGATGGGTCCAGGCCTCCTGCCCACCTTGCCAGTGTCTT
 TGTTTATAATACCTCTCTACACCCCTTTTGCCTGCTGAGCGGTTAACAGGCTTATAAATTTGGGGGACCT
 CTGTCTGTGGGCTATTTGGAAGTGGCTTTTGTGAGCACAGGGGATACTAGGACACAGGTTCCAACAAGA
 AACTTAGGCTTAATTTAGGGTCTTGGATTGTATGATTGGGCTCCCTCTCCCCCTCTAGGGCCTGCCATG
 TGTCTGCCCCCTAGGGCAGGATTGGCTGGCTCTCACTGGCTGTGCTCTGAGGAGCCCTGCCTTTGCTCTT
 CTCTTCTCTTCCCTAGGGTTCTGCTGTCTTGAACCTCTGCCGGGGCAACAGGAATACTGCCCTTATGC
 ACATCCTCGTGGTGGCCAGACAGGGTGGTTATCCCACTTTACTGGACAGGAAGAGAGCTAGTGGCAGGCC
 TGTGACTTGGCCTGATGTCTCGGGGGAGTCCGGGTGGGAGCAAGAGTCAAAGACAGGAAGCAGCCCTACC
 TTCAGAAGAGCCAGGCACACAGATGGGTCCCTTTGTGGTTATTGTCTTCTCCCTTTCCAGGTTCCAGACT
 GGCTGCCCCGCATATAGCTTGTCCCTTCGACAGCACCCCTCTCTCCCACTCAGTGGATTGGGTGCTGTCC

FIGURE 1 (continued)

FIGURE 1 (continued)

TACTCAAAGAAAGTCATAGCTGTTGGCTAAGCCAAGCTTTTTTCTTTGACCTAATCTACCTTAAATCGG
TGATTTCTGGGCTGGAATGTCTGCCCTCCAGCCAGCAGGCAGCCCCCTCCCTGTGCTGGAGAGTGTGTGAG
AGCCTGTGCACCTTTGCTGAGGGAGCAGAGGAGTCCATTGGATGGGCCCCCTCCATGTCCCAATATAGT
GCTGGGTGTTTCTAGCTGTTACGACTTTTGATCTTACCAACATCTTTCTGATGCTATTGTGTTACTCTTA
TGTTACTCTCTTACAGGTGTAGCAGTGAGGTGAGAGTGGCTGTCACTTTATTGAGATCACATAGCTAAT
GTGAGGTAGAGCTAGGATTTTAGTTTACGCCAGTCTCACCCAGAGCTCGTGCATGTTTTTTCTACCCACCT
GCCTTCTAGAGAACTCAGTCAAGCCCTTTGCTTTACACATGGTAAACTGAGACTCTGAGAAGTTAAAT
AAATTATTTCATCATTGCCTCAAGTTTTAGTGGCTGAGGGCAGGTCACTGCTATTCAAGCCCGTGTACCT
CTCTGACTATGCCTTGTGAAGGCCACGGGAGCATGCAAGGGCCTTGGATAGCTAAGATAAGGAAATGGTC
CCAGGCAAAATGGTGGTCTGGGTCCAGGATGGTTGCTGCTCTTGGACAGCCAGTGCCTTGGTCAGGGGAT
GGGGTGGGGATTAGGCCCCCTTGTGAGACTTGTGTGGGGATGGCTTTAGCAGTTAGGCATTTACGGGATG
CACCAGTCTCTGGGCCAGAGCCTACTTTCTCCAGGGATCCTGAGGCCCATCTTGACCTACCCAGCCCT
GCCTCTGGGACTTTATGATTTGATTTGTGTGTACCTTGTGTGTCAGGAAGTGGTCTCATGAACAGCCTTGG
GTCCCTATTTCTTCTTCTGGAGTCTAGCTCTTTTGAGGTCAAAATGTCTCAGTGAGGGAACAAAGATAG
GGAAGGGACACCCACAGAACCACCTTTCCCCCATATAGCCCTCTCTGACATCTCAGCCCTTACTTAGCA
AAGGCCTATCCCTAGACTCAACCCAGCCCTCTTATTACAGAGTGAAGTGGTCTTGGCTCTGCTCTGCTCT
GGGGTCTCCCTGAGAGAGAGTGTAAAGATGAGGAAACAGGCTGCCCTCCTTTCCGGTGTGACTCTGG
GAGACCCAGCTTGATCTTGGCCTCTTTGCTACCTTCTAGTTGACATTCTGTGAAATTAAGGAGATCCGC
CCAGGGAAGACCTCACGGGACTTTGATCGCTATCAAGAGGACCCAGCTTTCCGGCCGGACAGTCACATT
GCTTTGTCACTCTCTATGGAATGGAATTTGCGCTGAAAACGCTGAGCCTGCAAGGTGGGAGTTAAGGGGG
TAGAGGAGGTAGAGGATAGTTAGGGGAATGCCTGCTGGCTCCTGCCAGTGGGAGGTATGTGCCCTCGGG
GCAGCTATTGATACCTTGTCTACAGCCACATCTGAGGATGAAGTGAACATGTGGATCAAGGGCTTAACCT
GGCTGATGGAGGATACATTGCAGGCACCCACACCCCTGCAGATTGAGAGGTAAGAACCACCTCCTGAAGGG
GTTAGGGCTGGGAGCATTAGGGACCAGGGGGACAGGGACAGCAGACCTTTGTGTGCCAGACATCTCCCA
GGCCTGACTGTAGATGGAGAAGTGGCCCTCACCTCAGGCTTCTCTCTCCAGGTGGCTCCGGAAGCAGTTT
TACTCAGTGGATCGGAATCGTGAGGATCGGTAAGTACTGAGCTGTGGCTGTAGCCAGCAGGGTGGGGAT
GGGCATCCAGAACCTTAGCCAGGCCTCTAAGTAGCTGCCCGGAGAGCCAGAGACCCAGGGGACCTTAAG
TGGGGCCAGGAGGGTGGGCAGAAGGTTCTGCCAGTGTAGCTTTCTGCACAAAGTCTCTGGTGGCCTTG
GTGTGAGCTGGTGAGAGGAGCCAGCCACATGCTGTGTGCCCTGCCACTATGGGCAGAGACTGGATGTGTA
GAAGTGGCTTTGGGTGTCTCTGGAGGTGAGGGTGCCAGTAGCGTGTGAAGGGTGCCCTGAAACTCTGGCT
CTGAGACCTGGTATGGCAGCCAGAGGGGCCAAGGAGAGAAGGGGGAGCAAAGACCAGATAGTGTGGGTGC
TGCACCATGGTGAGGTCCTTTGACCTGAAAGAAATGGGAAGCCATGGAAGGGTTCTGAGGAGAGGAGTGA
TGTGACCTGACTTGGGTTACTCAAGATCACTCTGCCTGTCTGTGAGAGCTCAGTTAGGAGCTGTTTCC
ACACTCCAGGTGAAAAATGAGAGGGCTTGGATCATGATGGTAATGGTAGGAAGTGGCTGGATTTTGGCCA
TGTTGTATTTTGAAGATAGCGCCAGAAAGAATGTCTTAAACAGATTGATTTTGGGGTGTGAGAGGCATTG
AGGATAATAGTATGCTGTTTGGCTTGAAGCACTGGAAAAACAGAGTCAACATTGACTGAGATGAGAAGATC
ATGGGACTAGCCCATTTGGAGGGAAGCTTGGGTTTCAAGTTCGAGGCATGTTAAGTTTCTGATGCCTATTA
GCTGTCCAGGGAGAGATGTTGAGTAGGCAGGTGGTTAGAGTGAGTTTAGGTACATACAGACTAGGGGCTA
CAGATTTTAACTTGGGAGTATGTAGATAACACTGAAAGCCACAGGGCTGGGTGAGATCACCTAGGGGGCA
AGCAGACCAAGAAAAGGGCAGGGTCCAGTGGCTGATCCAGACCACCCCATATTAGAGATTGGAGGGGT
CAGGGACAACCTAGTGCAGTAAGAGGAGAACCCCCAGAGTGTGAGTTCTGGCAGCCCAAGGAAGAAGACA
GTGGTGAAATCTGACCGTTGACCTTGGATTTAACATGGTGAGAAGAGCGGTGTACCCCTAGCGGTGAGG
GGCTCAAGGGGAATGAGAGGGAGCAAGATGACTCTTGCAAGGAGTTTTGCTATGGAGGGGAGCAAAGAAGA
GGGCAGTAGCTGGAGAGCTAAGCAGGGGCAAGACAGGTGTTTTTGGTGAAGAAGTAACAAGCTGTTCTGT
ATGCTGATGGGAAAGAGACCACAGAGGGCAAGATCGGTGATGCAGGCAGTTGCAACCAGAAGGCCTCTGT
TTCTCACTGGAAAAACAAGGACCTGATAGCACCTACCTCCTGGGTGACTGAGGATCAGAGGAGGGGGCG
CCTATATAGAGCCAGCCCTCCCTCCGAGTGTCTGATCCACTCAGTGTGGCGCTCAGCCCCCTCGGGGAA
TTTTGGTGCCTCCTCCAGGCTCTTGGGGGCCAGAGGAGGTGGTCCACCCCTCCCTCCCTCCTTGACA
CCACCTTCCAGGAGAGAAAGCCCCCCCCCTTCCCCCTTCTTGTCCATCCTGTTGCCAGGTCCAGCAGTGT
CCCAGCCTCACATCCTGGGCAGGACACCCCTGGAGAGCAGGGGCGCTTGTCTCTCAGTTTCTTTCTGG
AGCCAGGCCCTGTCTAGCCCCAGGAGGTGCCAGTTGCCAGTCATTGTATTGTGTGAGCATGCACTCC

FIGURE 1 (continued)

TGACCAGGGCAACGAGGATGAGGAGGAGCCCAAGGAGGTGAGGAACCAGCTCAGGTCTGGGGGCTGGGCC
AGGTCAGGCCTGGGCCAGGGTCACAGTATCTTTGCTGTTCCTTCCCCTGACAGGTGAGCAGCAGCACAG
AGCTGCACTCCAATGAGAAGTGGTTCATGGGAAGCTAGGGGCAGGGCGTGACGGGCGTCACATCGCTGA
GCGCCTGCTTACTGAGTACTGCATCGAGACCGGAGCCCTGACGGCTCCTTCTCGTGCGAGAGAGTGA
ACCTTCGTGGGCGACTACACGCTCTCTTTCTGGTAACACTTCCCATGCAGATGCGTATGTTTTCAGTCAGCG
TGTGTACACAGACATCACATCACCCAGAGATAATCAGTTAACATTGAGCCTTTGATCCAGGACAATAAT
TAGGCTTTACATGGAACATAATTTACCTACATACACACACACTCTCTGTCTCACCCCCCCCCATAC
CCCTCCCTTTTCGGTTTCATTTGAAGCCACACCTTTGGTTTCATGTGACTGCCCACACCTGAGCTCCTCAG
GAGATTGGCCTCCCTCCTTGAGGCTCCCTCCTTGAGTTCCACCCTCATTTGGGGTGGAACTTGGTCTTTG
GGGCCCTGGCCTGTTTTCCCCAGCCTCCCTCACTCTGTGTCTTCCACAGGCGGAACGGGAAAGTCCAGCA
CTGCCGTATCCATCCCGGCAAGATGCTGGGACCCCAAGTTCTTCTTGACAGACAACCTCGTCTTTGAC
TCCCTCTATGACCTCATCACGCACTACCAGCAGGTGCCCTGCGCTGTAATGAGTTTGAATGCGACTTT
CAGAGCCTGTCCCACAGACCAACGCCACGAGAGCAAAGAGTGAGGGAAGGGCCTGGGGGCGGACAAGGC
AGGGCAGGGCCATGGGTGGTGTGGCCGGGCTGACTCTGCCTGTTCTCAGGTGGTACCACGCGAGCCTG
ACCAGAGCACAGGCTGAGCACATGCTAATGCGCGTCCCTCGTGATGGGGCCTTCTGGTGCGGAAGCGGA
ATGAACCCAACTCATATGCCATCTCTTTCCGGTGAGGGGTGTGGCACTGGGTGTGGGGCCTTGCTTGGG
TCTGAGCTGCCCTGACCCTGTGTGACTGTTTTGTCTTGTGAAGGGCTGAGGGCAAGATCAAGCATTGGC
GTGTCCAGCAAGAGGGCCAGACAGTGATGCTAGGGAACCTCGGAGTTCGACAGCCTTGTGACCTCATCG
CTACTATGAGAAACACCCGCTATACCGCAAGATGAAGTGCCTATCCCATCAACGAGGAGGCACTGGAG
AAGATTGGCACAGCTGTGAGGGGGCTGTGGTAGACGGGGCATGGCAGGGGAGGCAGGAGAGACCCAGAAT
CTTACCAGTCTCTGGATGTGTGTAACAGCAAGACCTGGTGTGTTGTAGAAGTTTCGTGGGAGGGCCCTGA
CTCCAGCTGGGAGCCACAGTGTGGGTACCAGGAGGGTGTCTGCAGGAGGGGACATCTGAGCAGCATCTTT
AAGGATGGGGACAGGCACATAAGCAGAGGGTTCTCATGAGTCAAGATGTGGAGTGAGGAGGTTCTGGGG
CTCACACTGGGAGAGGTGCACACAGTGGAACTCATCCACCTGGGCTTGGCCTGGACTCTGTCTTAGGGC
AGATGAGATGAGGCTACCCAAGAGTGGTTGTGGAGCCTCCGCCTGGTGGATGGTATGGAGGGCAGAGCCA
CAGGAGGTGAGACCAGTGAGGGAAAAAGTCAGGACCCATGGCAGCACAGCTGGTGATAAGGGCCCTGGAC
AGAAGGAAGGGGTCTAGGACCAGAAGATCAGTTGAGAGACTGCTGTGTCAGTAGACAGGGCTGGCTGGG
GAGAGAGAGGCCTGTTGTCCACTGGCACCTGGGACTCAAGTGATGGAGAGGAGCGGCAGGAGGAATGTGG
GGAGTGGGAAGGCTTTTCTGACTTTGGGCTCAGCAGTGAACCAACAAGCCACTGAACCTAAAGCACTGAA
TATGGGTAGTCTGTGAAGGGCCCCACCTGCACATAGCTCAGAAATACTTGGGAGTTTGGGCATTAGGACC
TGAGAGATTTTAGAATCCTGGGCTGGGCCTTACATGTAAGAATGTGAAGAAAGGAAAGGGAAACAGTGAGG
CCGGGCTGAGGCCTCTGAAGCCGTCTCTAGGTGCGAAGGATCCCTGTGGATCAGGTGCAAGTTTGC
TGCATGGGGGAAAGGGAAAGCTGTCTCCAGAAACAGTAGCTGCTTTCTACCTCTGGGCTCTGGGGCATT
TCTATGTAGAGGCAAACCTATGCCAACTTTCAAGGTACAGCTCAGGCCTCTGGGCATAGGAAGCTGGGG
AGGGTCCCCAGCTGCTTGGGGCTTCATTTCTGTGTTCTGGGCCATCTGTGGTCTTTGTGGAGAAGTGGTG
GTTGTGGTTTTTCGAGGCCCCAAGAGGTTGTGAGAGATGTGTGGTTGGTGAGCGACCGCAGGTCTCCCAGG
GCCGACCCACTCCCTAGCCCCTACCCCTTAAGTCAGCAGTGACCCCTTAAACTGCTCCTGTGGGTGACCC
CTGTTTCTCTTCTGGGCAGCAGCGGGTAGGAGCTGGGAGGCACACTGGCCACTCATTTCCCGGCCTCAT
GGAGCCCTGTTACACAGGTTCTTTTTTGTGTTTTGCTTTTTCTTAAAAAGGCCTGGGGCCTATTTCTCAC
CCCCCTCCCCTCCACAGCCAGGGGACCTGGAAGGAAGTTTTTCTTTTCCACTTTCACAGATGAGTGGTAGGGT
CCCATCCAGGCCCCATATGCTTCCAGGTCCCGGGAGGCACTCAGGGCCACTGCAGACCCCTGCCTTCTTG
GCCTGCCAGCCCTGACTCCTGGGAGCGGATTCAAGGTTCTCCCTGTGGCCCAGGGTGGGGCTTAAGGTTT
CACCTGGGTCCCAGGTATTTCACTGGCAGAGGCCCTGCCTCTCTGATCATATCTGTCTGGAGCTTCCC
TGCAGGGCAGTAACAAGAAGTATAACTAGGGCCTGTTGATGGCAGTGTCTCTCCACTGGCCTGACCCC
AGGCAGGGAAGCCCCAAGCACATGTGTGTGTGCACATGAAGCCCCAGGTTGGCAGTGGCAGGGAGAGCCTT
TCTGCTCTGACTGGTGCTTCTCACCTCTGCAGTGTGCAGTCAAAGCCCTCTTTGACTACAAGGCCAGAG
GGAGGACGAGCTGACCTTCATCAAGAGCGCCATCATCCAGAATGTGGAGAAGCAAGAGGGAGGCTGGTAA
GCCAGTGGTGTGGTAGGCCCAGAGTCCAAGGGCCCCAGTGGAGCTGGGGCCCCAAAGACATGCATTTGTG
ATGTGCTTGTCTCCTGTGTGCACCAGCAGTGCCCTGCCTCACCTGGCTTAGGCATGGGAACCCCTACCAA
AGGATACCCCTCCTCATGGGAGTTCCGGGTGGTTGCTGGAGGTGAGCACCCCTGTGGCTCCACAGGTGGCG

FIGURE 1 (continued)

AGGGGACTACGGAGGGAAGAAGCAGCTGTGGTTCCCATCAAACCTACGTGGAAGAGATGGTCAACCCCGTG
 GCCCTGGAGCCGGAGAGGGAGGTAAGACCAGAACCACCTGAGTAACAGCATTCCCTATTCCCAGATTCTC
 CTTGGCATGCCCCCATCACACAGTCCCAAGCACGCACGTGCATGCACAGACACCTGTACATGGGCTGGT
 CGCACAGCCCATGTGGCCATGCACGTAGTCTCCCATATACCTGTGCTACATTTGGCAGTCACAGGTACAC
 CCACAAGATGTATTTGTCCCATGCACACGGATATCCCCCTCACACACATATGCAGTAGCCATGCTGACCAT
 TGGTGGGCTTTGCTTCCCACAGCACTTGGACGAGAACAGCCCCCTAGGGGACTTGCTGCGGGGGGTCTTG
 GATGTGCCGGCTTGTCAGATTGGTGAGCTCCCATCTGTTTCTCTTGCCCACTGTTCCCTAGGGTGAGATT
 CTTCTTTGTATCTCTTTCTGCTCCTAGGGAGGAAGCTGATGGCTGAACCCCAAAGTCTGCCCTCACTCC
 AAGCTCTCCCCATGCTCTGGACATCCCCCTTGACACCCCTGGGCTCCCTTTGTCACTGTGAGCTTTGACCCC
 TGCATGTTTACCTATGCCAGGCACTGGGGAACCCGTCAGAATCAGCAGAAACAAAGTTGATGCTGCTGGTT
 GGCTGACATCCCCAGGCCCTAATGGGTTGTACCACAGGGATGTGACAGAGGCTTGGAGATGGGGTGGAGAG
 GGAGACACGGCTGAGGAAGAAGCATGAGTCAGAGCTGAGTTGGAACACTGGCTCCACCACAACCAGCAG
 TGTATTGTTGTAGCTGAGCGTCGTCATCTGTCAAATGGGCCAGCAGAGTAGTCTTCCCCCTCATGGGGT
 GTGGGAAGGAGGAAATGGGATGAGATAGAACTCATTGAGCCAGTGCTGCGGTGTGGAGTGGGGTGGAG
 GGGGTGAGATGTCTATTCCCAGCTGTTATCTGCTCTCGCCCTCCCAGCCATCCGTCCTGAGGGCAAGAAC
 AACCGGCTCTTCGCTCTTCCATCAGCATGGCGTCGGTGGCCCACTGGTCCCTGGATGTTGCTGCCGACT
 CACAGGAGGAGCTGCAGGACTGGGTGAAAAAGATCCGTGAAGTGGCCAGACAGCAGACGCCAGGGTGAG
 ATTCTGCTGGAACCTTCTGGGGGGCAGTGTGTGGGCCCCGTCAGGCAGCTGAGGCCTCCAGCTCCCAGCAC
 AGGCCCCCTCAGAGCAGTGGGGCAGCCGATGGCCTATGCTAGATAGGCCACAGCCCCCTGCCTTAGCTAGG
 GATTGAGAAGAAACAGACACATAAGATGCAATGTGGTGTGTTAGGTTGTGTTGAGTTTGAGATACTGAT
 GGGTCGTTGAAGTGGGTCTGCTTAGTGGCAATTGGATACACAAGACCAGAGGTAAGAGGAGAAGTCCCTG
 GGCTGGAAGCAGGAGTGGAGTGGGGGCTGAGGCATAGAAGGGATGAGGTGGTGTGCGCATAGGAAGAGAAC
 TTGGGATGGATTGAGAAGCTCCATATGAGAAGGCATGGGCGAGGAAAGGAGCCAGGAAAGGCAGGTCAG
 ACAGACTGCAGGCCACTGGTGAGGGAGAGGGTCTGCTGTGTTGAGAGCTACAGAGGTAAGACAGGAACG
 ATAAGAAGCTTGAAGTGCCCTTTGGATTGAGCAGCAGCTAATAGCCCTTGTGAGACTTTTGAGCTGCATC
 AGCAGCATGGCTGGCATTAGATGGCAGTGGGCAGCAGGGAGTCTGGAATGGCAAAGCAGAGCCTTTGTA
 GGGCCTGTCTTGAGGGAGAGAACAGGTGACTGGGGTTTGAGCAGGCTCTCATGCAGATGGCTGAAAGGA
 GCGAGCAGCGTGTGGGAGGAGATGGAGCCCAAGCTTAGCTGGTAGGACCAGCCTTCTGGAGAAGGTGGCC
 TCTTCCCCCTGAGCCTGGGGGAACAGAGAAGTATTCTCAAGGGTTAGGGAATTCCTACTTGGTGGCCCTTT
 CACCAAGTGCAATTTGGTAGATGGGTCTGTAGCTGCTTTGGAGAGGGCACCCGCAAGCCAAAGTAGAGAAG
 GATAGGGTGCTTGCCAGGCTGTCCCCTAGAAGGAAAAGGTGCTGGCATAACAGGTGGTTGAAGGACTGGA
 TCTGGGGGTCTAGGCTGAAAAGGGAAGAGTCTGAATGTAAGAGCCACTGAGGCCGGGCGTGGTGGCTCAC
 GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGATGGGCAGATCACTTGAGGTGAGGACTTCGAGACCAGCC
 TGGCCAATATGGTGAAACCTGTCTCTACTGAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGTTGGCCGGCACCTG
 TAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGTGAGGTGGAGATTGCAGTGAGC
 CGAGATCACGCCACTGAACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AAAAGCCACTGAAAGAAAGTCCCTCCAGGAGAGGATGGGTGGGGTGCTTGAAGTGGGCTTCTGTAGAG
 ATTTGGCATGGAGATTTGCCATGAAGAGTGGGTGGTTATATTTGAGTTGGGGGCGCTGAGGCAGTGAGGA
 TCATCCTTAGGACACAGATGGAACCAAGCCAGGGGCTGTATCCCCAGTGCACTACAGGTAACACAGA
 AGAATCATTTTTACCCAGCATGAGGCTGGGTAAATAAATGGTCAGAAAGTGTCAATTTGGGAGTGTGGCCA
 ATTCCAGGATCCCTGGAAGGTCACTGGGAACATGGGTGGTGATGAGGAGTCTGTATCCCCACCCCCCT
 AAGAGGGTTGGAGGGCAAATGTGTCTCTGGGACAGAAAAGAGGAAAGATGATTTCAAGGATGAGGCTGAG
 GACAGAGCTCCCTCATTACTGTTGGGTGTGGTGTCTGGAAGGTACAGGGGAAGGTGGGAGAGGGGCCCA
 GAGCAGCTGAGTGTGGGCATGCCCAAGGTGGCAGGGGCTTCCTTCTCTCTGGGCAGGGCTGTAGCCTGG
 GGCTACAGGGCCTTGTGTGTGTACACAGCTCACTGAAGGGAAGATAATGGAACGAGGAAGAAGATTGCC
 CTGGAGCTCTCTGAACTTGTGCTACTGCGGCTGTTCCCTTTGATGAAGAGAGTAAGGGCCAGGGCC
 CAGGCGGGGTGTGATGTGCTGAGGGGCTGAGGAAATACGTGAACAAGGCCAAAGGCAAGAAGTT
 TCTCTGGGTGGGCGGGCTCTGTAAGTGTCTTCCCTGTTTGGGCCAGAGATTGGCACAGAACGTGCTTGCT
 ACCGGGACATGTATCTTCCCGGAAACCAAGGCTGAGAAATACGTGAACAAGGCCAAAGGCAAGAAGTT
 CCTTCAGTACAATCGACTGCAGCTCTCCCGCATCTACCCCAAGGGCCAGCGACTGGATTCTCTCAACTAC
 GATCCTTTGCCCATGTGGATCTGTGGCAGTCAGCTTGTGGCCCTCAACTTCCAGACCCCTGGTGAGGAAG

FIGURE 1 (continued)

TCCCCTGTGAGGAGGGTGAGGAGGGGCACTGTGGGGCAGCTGGACTGGAATACACCATAATCTGCCTCTT
CCAGACAAGCCTATGCAGATGAACCAGGCCCTCTTCATGACGGGCAGGCACTGTGGCTACGTGCTGCAGC
CAAGCACCATGCGGGATGAGGCCCTTCGACCCCTTTGACAAGAGCAGCCTCCGCGGGCTGGAGCCATGTGC
CATCTCTATTGAGGTGGGTGCTGCTCATCTGGGCTTCAGGGTAGGAAAGGGGCTGCTTGCCGTGGAGTC
TGTTTATGTTGAGTTCTCCAAAAGTAGGTATTTTCAGGCATCAAGGTGGTCAGGGTGGGTGGGGCCTGAG
CTGAGTCTTTGAAGGGGTGAAGATAGCATGCAGTCACTGTATGCATCTAGGACGTGCAGAGCCATGGTGT
GACTTGTTCTGATGACTTGTTTTGTTCTGATGAGATCTTTTTTTTCCCTAAGGGGAGGTCATTTAAAAGA
TTTCTGTGTTAAAATAGTAATGGATTTAACATGAAGTAGATTGCAAACTCACATGGAAATTTTGCTAA
AGCTCAGACTTCAGATAAACTACAGGCAGCAGCTGCTCTGGACAGCTTAGGGTCCCTGATGTGCTGAGGG
ACTCCATGGGCAGTGTCCCGGGGGGCCAGCAGAGGGCGCGCTGCCTCCACTCCACAGATGCTGACTGAGC
CTCCGCAGTGGGGAATTGGAGGGAGCAGGAAGGACAATCCCAGGCCCTTCTTTGTCTGCCTACAGGTGCT
GGGGGCCCCGACATCTGCCAAAGAATGGCCGAGGCATTGTGTGTCCTTTTGTGGAGATTGAGGTGGCTGGA
GCTGAGTATGACAGCACCAAGCAGAAGACAGAGTTTGTGGGTCAGTCTGTCTTCCCAGTCATCCTCTCA
TCCTGTGGGCACTGCAAGCCTCTCCCCACCAGTCATCCCATCCTCTCCCACGGTGACCTGAAGCCTTT
TGTCGTGGCCTTCACAGTGGACAATGGACTCAACCCTGTATGGCCAGCCAAGCCCTTCCACTTCCAGATC
AGTAACCCTGAAATTTGCCTTTCTGCGCTTCGTGGTGTATGAGGAAGACATGTTTAGTGACCAGAATTTCC
TGGCTCAGGCTACTTTCCAGTAAAAGGCCTGAAGACAGGTGAGGACCATTCTGGAGGCAGTGCCCTTG
CAATCTTGCTGGCAGGGTGGGGCTGGGCCCTTGCTCTGTCCCTCGTGGGCTGAGGGCCAGGCTTTTCCT
CCTCCTAGGATACAGAGCAGTGCCTTTGAAGAACAACCTACAGTGAGGACCTGGAGTTGGCCTCCCTGCTG
ATCAAGATTGACATTTTCCCTGCCAAGGTATCTGCAGCAGGGGTGGGCTGGCCTGGGGTAGGTGGGAGGA
GAGCCAGGCAGCAGCCTCTAGAAGTGCAGAGGAGTCATTGACCCTCTTGTGCACCTGGCTTCGTTGAAGC
AGGAGAATGGTGACCTCAGTCCCTTCAGTGGTACGTCCCTGCGGGAGCGGGGCTCAGATGCCTCAGGCCA
GCTGTTTCATGGCCGAGCCCGGAAGGCTCCTTTGAATCCCGCTACCAGCAGCCGTTTGAGGACTTCCGC
ATCTCCCAGGAGCATCTCGCAGACCATTTTGACAGTCGAGAACGAAGGTGAGGAAGATGGAGGGGTGCTA
GAGCCAGGAAGGCAGTGGCTAGGTCTCTCTTCTCAGTGTTTCTTCTCCTGGGTAGAAAAGTTGTAATA
TTGTCTGGCATTGGGCTGCAAGGCCCTGCCTGCCAGTAAGGACACTCTTCCCTTCTGTCCAGGGCCCCAA
GAAGGACTCGGGTCAATGGAGACAACCGCCTCTAGTTGTACCCAGCCTCGTTGGAGAGCAGCAGGTGCT
GTGCGCCTTGTAAGATGCCGGAAGTGGGTTCTTTGGAAGCAGCCCCCTGTGGCGGCCTTCCGGGTCTCG
CAGCCTGAAGCCTGGATTCCAGCAGTGAATGCTAGACAGAAAACCAAGCCATTAATGAGATGTTATTACTG
TTTTGGGCCCTCCATGCCCCAGCTCTGGATGAAGGCAAAAACCTGTAAGTGTGTTTCGCATTAAGCACACACA
TCTGGCCCTGACTTCTGGAGATGGATCCTTCCATCTTGTGGGGCCAGGACCATGGCCGAAGCCCCCTGGA
GAGAGAGGCTGCCTCAGCCAGTGGCACAGGAGACTCCAAGGAGCTACTGACATTCCTAAGAGTGGAGGAG
GAGGAGGAGCCTTGCTGGGCCAGGGAAACAAAGTTTACATTTGTCTGTAGCTTTAAAACCAAGCTGGGC
AGGGTGAGAAGCTAGATGCCCCTGCAGTTTGGCCCTGGAGCCAGGGCAGAGGAATGTAGGGCCTGCATGG
AGAAGGGTTCTGCCCTGCCTGAGGAGGAGGACACAGCACAAAGGCACATTGCCCATGGCTGGGAACATGA
CCCAGCCTGAAAGATACAGGGGATCATGTTAAAAATAGCAGTATTATTTTTCTGCTCAATGGTATTGTAA
CTAAGTTATTTACTCCTCCTGCTCCTCACCCTGTAGGGAAACCTTGGAGAGGAGAGTGGCAGGTGGGCT
GCCTGCTGTGTTAAGAGGACTTAGTTTGTGATGTAAGGCACTGTCAGGAATGGGGGGCGGGCCAGGGTGG
GAAGAGAAGAAATAGCAGAGCCTATTTTGGTGAGGTTTTTTTAAAGTCAAAGAAGACTCAGTATGC
TTTCCCTGAGGAATGAAAAGGGATTGAGGAGTTGCCTGACTCCTGGGTGGGTGGGGTACAGGCAGTTAG
GTGTGAATGAAGCTGCCATCCTTGCTGCAGCTTCTAAGTGGTAAAAAGATCCAGGGATGGAGATGGGAA
GGTTAGAAAGGCAGCCCTCACCTCTGAGGACAGAGGCGGGGTCCAGGCCCGTGGGCGCAAAGGTGCCTC
ATAGCATAGCCAGCATTGACACACACAAACCTACTGCCACATTTGGGCTCAGGGTTGGCCATTGCTA
GTTCTGCTGCCCTCTTAAGATCTGACTGCCAAATAAATCATCCTCATGTCTTTTTCTTTGACTTGTAT
GCTCTTTTGGGGGCTCAGGAAAGCCTGTTGCATGGGACATGCTCACTAGAAACAGTCGCCAGATGATTAT
TCTGCAGTAGAAGCAGGTAGGAAATTTCTGGAAATTTCTCAGGTTAAGCAGCAAGAGCTGTAACCCCTCC
TCTGGGCTAACAGGAGTTGTGGGTCCACTCTCTCCTGCCACCCTCTGAGGGTGTGTCTGAGCAGAGTAC
ATCCTGCCTGGGTTCTTTGTGGCCAGCCAGTTTGGTGGTGGAGCTGGAAACAACAGAGCCCCCTTCCAG
TTCCACAGAAACCTCTCCTTTCAAAAATGTTGCATTGAGTTGTTAACTGCCAGGTGCCATTCTGATT
GCCTCTAGGACTTGGCAGCTGAAATCTCTGGGCCCTTTCAACACAGTTGAAAGGCCCTTCTCTTCAGAA
GCTCTGTTTCCATAGTTGGCTGTGCTGGGATGGAACAAAAATGACGCCACAAAAAATTTAAGATAGAT

FIGURE 1 (continued)

CCGGTTCCTGGATGACATGAACTGATGATAGCCAGTATCAAACAGCGATAGTGCTCAGGTTCTTGTGTG
ACTTTCTTTTACAGCTTCACAGTCCCAGTTCATAGAGAGGAGGGTGGCTTTTTTCCCATACACAAGAAGGT
GGTGGGTGGGAATTCACCTGGGCCCTCATGATCCATGTTTCTCTCTAGGTTTTTATGGCCTGGAGAGAA
AGGTTTCTATCAGAGAAGGAAGAGGACTGTGTAGGCCCTTCTGTTAGGGCCCATCCAGTTGGTTAGGA
CGTCTTGGCGTGTTTGTAGTGTGACCCTTTTAGTTTTCATCAATACGTATCTCTATTGTGTAACAA
GTGTCTTTCTGGAACACAACCTGGGGAACAGACAGCTCTGCCTTTCTTAAGGCAGCTTTGTAGACCTGAG
GCTCACCTCTCTTGGGCTCTGTAAGACATTGCCTTTGCCTCACTGCAAATGTTTTGATTGTTCTTCTCTAG
TGGAAAACGTGCCAACTCTCAAGCAAATTTAAAGATCATTTTCACTTCAAGATTCTTCCAGACCTGACAA
ATGTTGATTGACCCAGAAGGCAGAGTGTGTTGGTGGGGAAGACCCTTACTTGGGGCCGAATGCTTTGG
CATCAGGAGTTGTTTGGCCCATCCCATGCATGCAGGCCGTGTCCCTACAGTGCGACAGCTCAGGGTTATG
ACCTGTGGAGTCTCAACCCTAACAGCACATTAGCACCACTTGGGGAGCTTCTGAAAAATACTGGTACCCG
GGGCTTAGCATAGGTATTGTTCAAAACCTCTCAAGGTGATTTAAATGAGTAACAAGGGTTGAAAAACCC
TGATTTTGGCAGCACAAACCAAAAGAGCAGGCAGGGCCGGGAGAGGGAAGTCAGTGGTACCAGAAGGTAG
ATGGGCTCCCTTGCAGGCTCCTTGTCTCTCTGCCATCACCAGTAGAACCTTCTGGCTGACAGACCAGGGA
CAAGTAGACTGGGTTCAAAGTGACAGACCTTTCACTTTCAACAGCTTTGGCTCAGCAGACATGTACACAT
ACAAAGTAGAGCTTACAAGGTGAGGGGCATTCTGCCCCGCGCACAGGACTAAAGACTGCCCTGCGGGAAG
ATGGCAGGAGCAGTTTCTGACCTCAGTTGAGTATCTGTGCCATGAGCAGAAAAGGCAGGGGTCTGCCTC
CTGACCAAGCACATCTTGAACATCACCTGAGAGCTTGAACATCACTAAGGACCTAGACACTCACTTGTCT
TTCAACTTGAGCCCATCACTCACCATGTGAGTTCTGTTGAGGGTGGGTAGAAAGCAAATAGGTTCAAGTT
ATCCCACCAGACTAACTCGGTGAATGAAAGGATCATGCCTTCTTCACATTTTAATTAAATGGATCAAGCA
CAGTCTCAGACTGCAACTCCTGTCTTCTCTGGGTACTTTAGTAATTCCCAGGGGACTTGTGCTTAGGGGT
TAATCTAGGCATTCTGTTCCCTGCCTGGAGGAACCCACAGCAACCCCCCTGGCTGGCCGCTCCTGCGAA
TTCCACCCATAGTATCCCAAGTGAGTCACTGCCTGAGTCTACCCACTACAGCATTCAGCTGATTGGCTTT
GCCAGTTGCATGCCAGTTTGGTCTAGTTTCCAAGGACCTGGTTTTTTGGGATTCAACACACACAGCTGCTT
CCCCATGACATAAGCTGGACTCCTATTCTGGTGTCCAGAACTCACTGCCTGGCTCCACTGTAGGTGATTTT
ATTTCAAAGGACCTTTTTCTTCTGTCCCAGGCCTTCAGGGCCACCCCAACAAAATTCAAATGCTTTGG
GTCTTAGAAGCTGGGGCTTTAGTCTTTTTCTCCAGAAAGCCCCCTGGGTCTTATGCATATTCCCTAAC
CCCCGACCCGCCCCAGCAAATGACAGGCTATGCTTTTTCAGCACTCTCACAGGAAACAGAAAAGAACTTGC
CAGTGTCTCTCACCAGATGATACCAAGTTTACTGTTTGTCTTTGTCTATTTAGCATAATTTCTAAAT
ATCATAGTTTTCTCATGTAGAAGCCAGTGTGGTGATCTCAGCAATGCAGAAGACAGTGAGTTGGAACCTC
TCTGGTGAGCTGAGGGAACTGCCCACTCATCCACTGGAGTTTAAAGATCCACAGAAGTGGGCAAGAACA
AGTGAAATGTTTTTGGCTTTTTTCTGACTCCCCCACAAAATAAGTCAGCAGATGTGAAATATATTTATG
TTTTATTTAGGAATAATCAAAGGTTTGAAGTACCATTGAGGCCCATTTCAAATTGTACAAGCAATTTG
TCCGTGTTCCCTCCCTTATCCAAATCCACAGATACAAAATCTAGGAAATGTGCAATTTGCATCTTAGAA
ATAGCAGCATCCCCACAGGGGACCTCGTGAGGCCTGGAGATTACAGCCCCAAGAGGGCAACCCCCACTCCTG
CCTCAGCACGACCACAGTCCAAACCGAAGTTAAGTTCCATTTTTTTGTTAAACGTTTACCCAGGGTAA
GAATTCCCATTCTACCCAAGGCTTAAGTGATAGAGTATGCTGTTTTCTCGGTTTGGTCTCTCACACCTGG
CCATGGCAGGAGATGGGACCTCTTGCAGAGTTTGGCTAAAGTTTCATTGTGCCTCAAAACAAACAAAA
CAGGGCAGTTGCCTCTTACTTGTTTAGCACCAAGATGATCACCTTTTTCAGCCATCTCTCCTGACAGCAGA
CTGCTCAACAGTCACTCCCCAGTCTTATTGCCCAGAAGTCCGGCCACAGGGAACAAGGCTTTGTGCTGAA
GACCAAAATGCAAATGGGTGCTAGAAAACCAGGAATCAAGACCTTGTGAGGAGGCATCTACAGGCCTTTG
GCAACCTCCCTGACTTCCACAAAGGCTGCCCTCAGTAAAACTCAATGAACAATGGCCAGCAGGGGAGAAA
GGAAGGTGGGCGTGTTTTCTCTTTAATAACAATTATGGCACAATCTGACCCTCCTAACACTTCTGAACAA
AGCAACTGCTCAGAAGCACAGCGGGAACCTCTACACAGGGGTGACTGCTTCTCCCTGGCCCCGACCCA
GTCTAACCGAGAACAACCGGATGTCTGTGCTGGGTCCCTGCTGAGGAGTAGGGACTGGCGCTCCTCACTC
CTGCTGACAATCTCATGTGGGGCTCTGGCCCTGTTTCAAGCAAACTGCAAGAACGAGACCAACAGTATG
GGCAGGAACCAGGGATGAGTGACAAGATCTCCCTAAACAAATTACAGGATTCATAGGTACCATGTAGATT
TTTCTTTTAAATGTATTTCTACTCAGGTTTGATTCTTGGGAAAGACCAAGCACTTGTAGCTCTCTATTCA
GTGACTAAACAACCTGACATTTCACTTTTAACTCCAGTCACATTAAGTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGG
AGTTTTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCGG
GTTCAAGTGATTCTCCTTCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGCACCACCACGCCCCGGT

FIGURE 1 (continued)

AATTTTTGTATTTTTAGTAGAAACGGGGTTTCACCATGCCGATCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCA
GGTGATCCGCCTCCCTTGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCCAGCCAAGTC
ACGTAAATTTTTGAATCATCCACTTACGGAAAGGAACAGAAGTTAAAAAGCATTAAACCAAGAAAAACTATT
CATTAAACACATACAGGTGCTCATGTGTGTGTGTGCACGCGCACATGAACACACGTTTCAAGCCAGTCTCC
TGAAGGAAGAGGCACTAATGGCAGGTAATGCTCAGGCTCCTCTCAGTACCCTGGGGCTCACCGCTATC
CAAGTGGACAGCAGGGAAGGTGCCTAGAGTCCCCACCAGAGCGGCTGCCTTCCCTCCCTTCGCTCAGCTGC
CAGAGCAGCCACGAAAGCCAAATTCTCAGGGCTGTGGAAGCTTTGGACCAGCAACAACAAGCTAGTACCT
ATATGTTCTTTATCATCCTCAAAGTCCTGCGAACCCAAAGATAGAATTTAGAAATTGAGGAAGGGGGT
GCTTTCCCTGTCTTGTCCATATGGTAACCAGGGTCTGCCTAGTCTCATCCCCAGCCTCTGGGTTCCT
CCCCGTCTCTAGACTTCAGGGCAGTTAGAATGGATGACTCTGCTGGATCTAGAGCTAAATAGAACTTCT
TTGCCATAGAACTTCTCTGTTGAAGGACTGCGTCCCCATTCAAAGAGGTGAGATTTGTGGGCAGGCAAG
AGCTCAGGAATGAAGAACCAAAAAGGAGGCTCTCAACCCCTCTCCAAGGCCAGACGCTCTCTGTACTCCC
ATTAACCTTACAACCAAGTGCAGACGCTCGGTGAGTTCAGAGACCACTTGGTTAGCCCTGCCCCACCCCT
CCTGGTGTGACCTGGCACTGGGAACACACAGATTGCAGCAGAACTGTTGGTTCCATTTGCATCAGAG
CAAACCAAGCAGCACCTTGATTGCCACTTTTCTCCAGCCACTCTGTCAAAATCAAACTGGTTGCCTCA
CCAGCCCTGGTGTGGCATGGCCCAACCATGTCCCTGCGCCCCACTTAAATGGCCAGAGAAAACACTACATG
GTGGGTAGATGAGGTTGAAGCCTTGCTTGGGGAAGGGACTTGAGCACAGGAGAAAGGCTTGAGCTCCACA
ACTGCCCCATTTGCTCAGACAATGGAGCTTTTCTGAGATCAAGTGCTCCCCAACTACATGGGAGTAGCCC
CCCGTGGTCTGGGCAGGCTGGCTGAGAGAGGTCTGTGCTCTCAGGTAAAAGGAGAGAAGGAAGCTGGGT
AAGAGACCTGAAGAGGAGGGTCCGTGTCTGGAGTGAGGGGAACTGAGCCCTGCTGGCTACCTGACCTGG
GTGGGCTGTGGCTTTGCCCTGGAAGACTTGACTATGTGGGCCTTCATGTGTCTAGAGGATTTTTCTTCT
CCAGCATATAACTACCTTGAGAAATGGATGTGATATGTGAAAAATTTAAATTTAATACAAAAGCACATCTGC
AAATGGTGAGTCAAACTGGTGAAATCTCCCAGGTAAACTCTGAGCAAGAAAAAAGAGAAGATGACTTTAG
GAAAATCTTAAACGAGGTTTGGTTTTTAAATTTTCTTCTTGGCTGGCTCTCCTCTCCTGCAAGTTGCCTT
TATCCACTTGGGGTGTGATATCTGAAC TGAAAAAGCTGCACCAATCTGAGGATATTGGTCCAAAAAGAGA
CAAGAGACCACGAGGCTCAAGCAGAGAGCATCCACACAGCATCCAACCAGAAAGGCCAGTGTCTTCTCTC
CATGAAAGGCAGCCAGGGACAGATGTCCCAGAGCCAGGAGAGAGAGGGAGAGAACACAGGACCTGCCCCT
AGGCCACTGACTGAGCAGGATAAAAACCCACAAGGGCACATCTCAGGCTACGGAATAGAGAGATTTCTTG
TGGGACGGCCTCCCAAGGCTAGCTGGAGATGAGACCACTAGTACATGTGTGAGCCGCAAGGCACTACCC
AATGTTCTGTCCAACCTTCTCTTGTGCTACTAGAGAGCACAGTGTGGAGTCTTGTGTCAAGGTGCTTT
GGTCCACCTGAACAGCCACCTGTCACTCAGCCAAGAGAAAGGAGCTTTAAGTTGTACAATCACTACCAAA
CCCCAAGGCCCTGGCAAGCCATCCAAC TAGGGCGTTCTTTTTCAGGAACCCAAGATTCTCAAAAATGACA
CTCTCCCTCCCAAAAATAAAAAAGCTCCTTTATAGTCAAAAACGAAAACAAGTAATCAAAATATACAA
GCATATGTATCAAAATTTAAATTTCTTTATCAGAATGATCATCTGGTTTACCTTTGAGAACTCGATCTA
CAACCCCATGTAAAAAACAATGGGTACAAGACATCAGCAACAAAAAACAATAAAGATGATTTTACTA
TCTCTGACGAGTCCAACCTGCATACAGAGAAAAGGGATAAGATTAGCCACTTTTTATAGGCTTTTTCTTCA
GGAGAGACTAACCTCACCCAACTCTCAACTCTGCAGCCCAAAATGCCTTCTACTGAAGGCAACAACACA
ATTTAACCTTAGGCAGTGTGCAAAACACAGTGAGCTGTCTGTGACAGGGCTACATACCTGGCTGCTG
CCATCCACATCCCCCACTGCCACTGGGCTAGTGTGGGTGTCTCTGTGCACGACTGGCTGGATTGAGG
GTTTTGCCCCCAACCCCTTGAGTACCTCCTACAAATGTCCCTTTAAGCACCTGCGTGATGACTGCCTCCCT
CATCATCGCTTTTGATCATCTTTCAAGGATAAGGTCCAGAGCATACTCACTCACTCTCATCCAACAGCAG
AGGAAGAAGGATCTGTCCAGACTGCTGGGCTCCTTACATGGGCATTCTTGCTTTTGATGTAGCCCTG
GCTGTTGGGCTGTAATTAACCGTGAATACAAGTAACCAAGAAAATCCTCTCCACAGACCAACTCTTCAGC
CAGTGCATGCAGGGCTCTGGAGGTGATGCCAGCAGGATCTGGAGGTGAGGCACTGGGTGGTTTCTCAGAC
ACCCGAGATGGCTTCAGCCTGGGCGGCCAGCTGCCTAGTGCAGTGGTGTCCCTCCAACACAGGCTAC
TCCCCCAACACCCATGTGCCACCAAGTTTCTCAACTGCACACGCCAGATGCGGTTTTACGAGAATCAAA
TGAGTATTTATACTGTATATGTGTGTGTATATATATATAAATTAATCTGCACGTATATAAACAC
TAAAGGAGAAATTCGAAGTGTCTGTCTCTGAAGGAAAGCAATCACTCGCCATTCTTGCAATTCCTCA
AAGTTTTTTGAGACCAACATCTTACTCCCCAAATTAAGAATACAAAAATAGGCTGCAAACTTGCCAA

FIGURE 1 (continued)

GTACTCACAAGTCCCTGTTTGAGACAAATAAGATGTGGTCCCTATTGGGACAGGGAGGGCAGAAGATGAC
ACTTTAGAAGAACATGATTTTGGTTTCAAAGCAAGACCTCTCCTGGAAGGCAGAAGGGGCCACCGCCAT
GCTTGCTCCTTGAGCCACATGAGCACGGTGCCCTGCCAGGTCCAGTTCCTGGGTAGGGGAGAAGGACGG
TCCCTAAACACACCAGTGCTTCTTGCCCAAAGCCCTTGCCCTCTCTCTGGGGTCTTCTAGCACTGTCA
CTCTGCCCAGCCCAGGAGGTGTCTGTGCCCACGAAGCCTGGTACTTGTGGCTTGGCACTCTGGGAAGCAG
GTGGTTTCTAAGAAATGAGCGGAGCTACAGGTGGACAGGTCTTTAGTTGCCCCCTCTTTACCAGCTACTC
TCAGAGCAACCGGTCTTGGGGAAATTGAGGATTTACCATTTAGAACAGCTCTGTAAGCAAGTTTTCTAAT
TTTCAAAGGCACCATTTCCCTGTAATTTTCTCAATTCAAAAAAGGACATGAGGGTTAGGCTAAAGTAGAGT
TCTTGTTTCCAAGTTTGGGGACATAAATATAAACTTTAAAAGCATCCTCACAAGGACCAGTGATGCCCCA
GCACCCCTTGGGCATGCATCCAGCACACCGGCCAGACCCTGGGGTGGGAGCCACGGGCACTCTGGGTGTTT
TGCCAGGGATCTCTGCATGCAAGTCTTTGTGCTAAAGACCACCCTACCTCTGATAATTCCAAGAAGTCAA
CAAATCCCTCCAGCCTTCACCCCTTACTAATGGGCCAGTGTGTTATTCCTTCCCAAACCATAGGAGGCTCT
GAAATGAGTGTGGAGAAAGGGCTCTGAAAACCGCAGTGGTCAAAGCTTCAGGCTGTGGCTATAGATTTCC
ACTTACGTCCCTACCCCATGTCTTTTTTCCATCTTTCTCTCACTCCAAACATGTCTAGATTAATAAAAAA
ATGCAGGCACATAGGTGAGCACATTAGGCTTAACAACAAATGTTTCTTTAGTTGATCTGATAACTGAAAA
GTTATGGTCCATGATTCAAACCTCCCATGAAAAAGCAGAATTACGGTAACAACATAAGAGAATGGTAAAGC
ATCCAACGCTAATCACATTGCCAGTCCATTTTGAACCTGAGGGTTACAGCAGGTTCTGCACTGAGTAGC
CCACAAGGCAAAGCAAGCCTGACATGAAACCTGAGCGGTCACTAATGCAGCAGAGATCTCTTCAA
GGTAGCTCTTCTTGAGGAACACAAAGGGGCACAAAGGGGTTCCAGACGTAGCTTTGTGCCTATAACTT
CCCTGCCCTGACTGTGGAAGGTGAGGGGCACCTGTGACCCAGCAATCCCAGAGAACAGACACAGGTCATT
TTTAGAGATGACGTAACCTGACAATGCACTGCTTGGCTAACCAAAGTTCTACGTAATGACAGTGTGATA
ATCTGATGTTTTATTTAACATATAGAGGTGGATGTATATGTTAAAAGCTTGATTCTGTGTCTATGAATAT
GACTATGAACTCTGAACTATTTTATCCATTGGAAGGTAAAGGAAAGGTCCTACATTGTGGGAGGAAGAAC
TGATGAGAACCCCATCTTGCTTGCTGCTTGGTGGTGGGCAGGCCGAGGGTAGCGGCAGGCTCTGGG
CTGTCTGCGAGGATTCTGGAAGCTCTCCAGGTGCCAGCAGCCGGGCATGGGAACGGCATGTGGCAGCA
GAGAGTCGGGTTTGGCTCTTCCACGTGGCAGGCGGTTTCCAGACTGGCCAGTCTTCACATTAATCAGA
TCAAATTCAGTCTGTTTCTGAGAAGAAAAACATGCCTGTCACTCTACGGCAGCTGCCACCCTGCCCC
CCAGGCAGCCTGGTCTTGTCTATACCAGGGTGGCATCACTGGCTTGTGAGGACCTCTTAATTCATGAGCA
ATGAATGGCCTTCTGCCACCCACTCCCCACCCTCCAGCCTGAGGGAATGTGGGTAAAGGACAGGATGCT
GGCTCAACCTTGTAAGGCCATCAGACTCTCTGAGAGACCCTGCTAAACCCTAGGCCTAGCAGCAGGAGCA
GTGGTTTGGCCTCTCCAGGCCCACTAAATCCCCCTAGCTCCCCAGGCTTCCGCCACCACCGTCTCTGGAG
TCCGTCTCTAAATGCTTCATCCTGCCCTCTCCTTCCAGGCTCTCCAGAACATACTGTTCCAAATAATA
GCAGCTGGGTCTAGTTCTGATATGTATTCTACTGATGTCTTCACTTCATTTGTAACCTTGCAACCCTAACA
TCAAAGTCAAAGTAAGGCTGATATCAGAGAGGTTCACTATCTGTGATTCTATAAGAAATGGTCCTTAAT
GCAGCTGGCTGAGAAAGCCATGAGAAACCAGGTACAGATAAACAGATTGGCCCTTCTGTATCCACAGTT
ACCTGTCTCAGACAGAAGAGAACAATGCCAATGGCAATGGCCACCCCTGCCATTCTGTCTGTCCCAC
AAAGGACAGCAACATGTCACTTTGTGTTGGATTTAGTAGCTGAGGGGAGCCAATGCTGTCAATTCAAATC
CACTCATCACATTTCCATGTTGACTTTAAGAAAAAAACCATGGTAAAAATATAAATAACATAAAATTCACC
ATTACGACAATTTTAAGTGTACAATTCAGTAGCATTAAAGTACATTTACAATGTTATAAAACCATCACTCT
ATTTCCAGCAATTTTTCATCATCCTAAACAGAAATTATATATCCATTAAACAACAACCTCCCATGTCCTC
CACCCCTTAGGCCCTGGTAACCTCTATTTTACCTTCTATCGCTATGCCTTTGCCTATTTTAGATACCTCA
TGTAAGTTGAATGGTACAAATATTTGTCTTTTGTGCTTTGACATCTCACTTAGCAAAAATGTTTTCAAGG
TCCATCCATGTTGTAGGATATATCAGAATTTTATTCCTTTTTTGGCTGAATAATATCTTACTGTATGTAC
ACACACATTTTCTTTATTTATCTGGTGGTAAGTACTTGTTCGCTTTTGGCTACTGTGAATAATGCCA
CTAAGAACACTGATGTACATGCATATGTGAGTCCCTGTTTTAGTCCTTGGGGCGTATACCTAGGAGTGA
AATTGCTGGATCACATGGTAATATTCTATATTACCTTCTTGAAGAACCACAAAGTCGTTTCCCAAGGAG
CTGTACCATTTTATATTCCCACCAGCAATGCACAAGGGATCCAGTTTCTCCACATCCTCCCAACAGCTTG
TTTTCTCTGGGTGTGTGTTTGTAAAGCCATCTTAAGTGTGAAGTGGTATCACGCTGTGGTTTGTGATTG
CATTTCCCTAATGCCAAAGGTTCTGCTTTTTCATGTACTTATTGGCCATTGTATATTTTCTATGAGAAA
TGTCTAAATCATTTGCCCGTTTTTGAATTGGTTTTGTGTTTCACTTTTAGGAGTTCTATACATATTCTGA
ATATAAATCTCTTATCAGATGTATGATTTTCAGCTCTTTTCTCCCATCTGTGGGTTCTTTCATTCTTTT

FIGURE 1 (continued)

AACAGTGTTCCTTTGAAACACAAAAGTTTTAGATTTTGACGTAATCCAAATTATTATTTCTTTTGTGGC
TATGCTTTGAGTGTACATACATAAGAAATCATTGCCTGGCCAGATGGGGTGGCTTGCACCTGTAATCTCAG
CACTTTGGGAGGTTGGGGAGGAATGCTTGAAGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGAT
CCTGTCTACACACACACCCACACACAAAATAGTAATAATAAAATTAGCCAGGTGTGCACACTTGTAAATCC
TAGCTACTCAGGAGGCTAAGGTGGGATGACTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAACTGCAGTAGGTTTGATT
GTACCACTGCCTCCAGCAACAGAGCAAGAACCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAATAA
TTGCCTAATCAAAAATCTGGAAGGATTCTATTTTCTTCTAAGTATTTTATAGCTTTAGCTTTTTTTAGTT
CTTTGATCTATTTTAAGTAAATTTCTGTATATAGTACAAGGTAAGAGTATAATTTTCACTTTTGCATGT
ATATATCCAGTTTCCCAGCACCTTTTGGTGAAAAGACTGTCTTTTCCCATTGAATGGTCTTTGCACCCCT
GTCAAAAATCAATTGACCATTACGTGGGATTCTGGGCTTTTTATTTTATTTCCATTGGTTTTGTATGTC
TCTCCTTATGCCAGTACCACACTGTTTTGATTACTGTAGCTTTGTAGTACAATTTGAAATCAAGTGAGTG
TGACTCCTTCAACTTTGTTTTTCTCAGTTTGTCTATTTGGGGTCCCCTGAGATTCTATATAAACTTTAG
GATGGATTATTCTTTTATAATTGATAGTTTACATATTTATGGGGTACATGTGAATATTTTACATGCAC
AGAATGTGTAATGATCAAGTCAGCATATTTAGGGTATCCATCACCTTAGTATTTATTATTCTGTGTGTT
GGTAATATTTCAAGTCCCTCTATTCTAGCTACTTTGAAATATACAATATGTTGTTGCTAACCATAGTCACA
CTAGTCTGCTATTTAACATTAGACTTTTGTCTTCTCTACTATAAGTCTATACCCATTTACCAACCTC
TTTTCAATTTCCCCCTTCTACTCTCACACCTTCCCAACCTGTGCTATCTATCATTCTATTCTCTATCTCC
ATGAAATCAAGATTTTGTAGCTGCCACATATGAGTAAGAACGTGATTTGTCTTTCTGTGCCTGGGATAT
CCAATGAACATAATGACCTCCAGTTCTATTATTTTTTGTCTTTTAAATAATAGCCATTCTAACTGGGATA
AAATGACATCTCATTGTGGTTTTGATTTGTATTTCCCTTTTGATTTGTGATGTTGAGTGTTCTTAAATAT
ACCTATTGGCCATGTGTATGTCTTCTTTTGTGAATTGTCTATTCTATGTTCTTTTGTCCCCCACCACCCC
CACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACACAGGATCTCGCTCTGTAACCCAGGCTCTGGAATGCAGTGGCACA
CCACGGCTCACTGCAGTCTCAACCTCCTGGGCTCAACTGATCCCCCACTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGG
GACTACAGGTATGTGCCACTACACCCGACTAATTTTGTAGAGATGGGGTTTACCATTGTTGCCAGGCT
GGTCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTATAGGTGTTA
GCCTCTGTGCCCCACCTTTTGCCCACTTTTAAATATGATTTTGTGTAATTCCTTATATATTCTAGATA
TTAGTCCTTTGTTGGATGAATAGTTTGTCAAATATTTTCTCCCACTCAACATATTGTCTCTGTGCTGATT
ATTTCTTTTGCTATGCAGAAGATTTTAAATATAGTTCCCTTTGTCTATTTTGTTTTAGTTGTGTTTTG
AGGCTTAGCCATAAAATCGTTGCTCAGACCAATGTCTGAAGTGTTCTGCACTGTTTTCTTCTAGTAGT
TTCATAATCAAGGTCTTATATTTAAATCTTTAATCTGTCTTAACTTTGTATATGGTGAGAGATACAGG
TCCAGTTTTATTCTTTTGTCTTATGGATATCTAATTTTCCAGCATCATTTATTGAAGAGGGTGTCTTTT
CTCATTGCATGTTCTTGGCACCTTTGTTGAAAATCAGCTGGCTGTAAATATGTGGCTTTATTTCTGGGT
CTATTTTCTTTTCTTTTGGTCTGTGGGTCTATTTTATACCAATACCATTGTTGTTTGGTTACTATAGCC
TTGTGATATATTTGAAGTCAGGTAATGTGATGCCCTACAGCTTTGTTCTTTTGTCTAGGATTGCTTTGA
CTATTTTAGCTCTTTCTGTGGTCTGTACAAATTTTAGGGTTTTTTTCTACTCCTGTGAAAAAATCACATT
GGTATTTTGATAGCAATTGCATTGAATCTGTAGATTGCTTTGGACAGTGTGGCCATTTAATATTAATTT
TTCCAATCCATAAGCTTGGGATGTCTTTCCATTGTGTCTCTCAGTTTCTTTCATCAGTGTTTTACAG
TTTTCTTGCAGAGATCTTTCACCTTCTTGATTAAATTTATTTCGTAAGTATCTTTTTTTATTTTGGTAG
CTATTGTAAATCAGATTACCTTCTTGATTTCTTTTTCAGCTATTTTATTATTGGTGTATAGAACTCTGA
TTTTTGTACGTTAACTTTATATCCTGCCACTGTGCTGAATTTGCTTACCAGCTTTAAGAGTTTGGTGG
GCATTTTGGTTTTTCTAAGTATCAGATCATGTCTGCAAAAAGGGACAATTTTTCTCTTTTCCAATT
TGGATGCCCTTTTCTTCTCTTGCCTGATTTCTCTGGCTAGAACTTCCAGTACTATGCTGAATAGGAGCGG
TGAAAGTGGGCATCCTTGTCTATGTTCCAGTTTTCAGAAGAAGGATTTTCAGCTTTTCCCCATTCAGTATG
ATGCTAGCTGTGGGTTTTATTTATGGCCTTTACTATCTTCTTTCTATGCAGTTTCTGAGTGTTTTTTTT
TATCATGAAGCAATGTTGAATTTTATCAAATGCTTTTCTGTTTATTGAGATGACCACAGATTTTTGCT
CTTCATTCTGTTGATGTGATGATTGCATTAACTGAATGGTGTATGTTAAACCATCCTTGCAATTATAATT
TTTTGAGACAGAGTTTCTGCTCTTGTAGCCCAGGCGGAAGCACAGGGGTGCAATCTGTAGCCAGGTGGA
AGCACAGGGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCTTCTCTGGGTTCAAGCAATTTCTCTGCCTCAGC
CTCCTGAGTAGCTAGGATTACAGGCATGTGCCACCATTGCTGGCTAATTTTGTATTTTATAGATAGGGT
TTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAGCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCACCTTGACCTCCCAAAG
TGCTGGAATTACAGGCATGAGCCACCATGCCAGCCAAGGATTATTGATATGTGAGGTTTTGTATTGTT

FIGURE 1 (continued)

ATACTGTTGTTTTCTAGTTGTTTTATATATTTTTTTTCTTTTCTTTTGTGTTGGCATTGTACTCTGGTAG
TTTTCTGTAGTGGTAGCATTGAGTCTTTTCCTCATCTGTGTGTTGCTTTGCCAGTGAGTTTATACTT
TTGTGTGTTTTACATAGTGTTAAATGTCATGTTTTCACTTCCATGTTTAGGACTCTTGTGAGCATTTCCT
GTAGGGCCAGTCTAGTGGTGATCAATTCTCTCAGCTTTTGCCTGTCTTGAAATACTTTATTTCTCCTTC
ATTTATGAAGGATAATTTTGCTAGACATAGTATCCTTGGCTTACTTTTTTTTCCCTTCAGCCCTGTCAAC
ATATTATCTCATTTCCTGATCTGTAAGGTTTCTGCTGAAATCCACTGTTAGTCTGATGGGGCTTCC
TTATAGTTGCTTACACACATTTCTCTTGCTGTCTTAGAATTATCTGACTTTAGAGAGTCTGACTATAAT
GTGCCATAGAGAATACCTTTTGCCTGTATCCATTTAGAGGCTATCAGGGCCTCCTATATCTAGATGTC
TAAATCTCTGTGAGATTGGGAAGTTTTCACCTATTAATATTATTTTCAATTAAGTTTCTCACTCT
TTCATTTTCTCTTAACCCTCTGGGATCCCAATAATTTAGATATGTAGTTGCTTTATTGTGTCCCATATGT
CACAAAGGCTTTGCTCATTTTTTTATTCTTTTTTATTTCTGAGTTATGTCAAAAGACCTGTGTTCTAGCTC
TAAGACTTTTTTTTCTGCTTGATCTAATATATTGTTGAAGCTTTCAATTGTATTCTGTACTTTGTTTTCA
GAAGTCTTCTATTCCAGCATTGCTTTTTTATGACATATATCTCTTTGATAAAATTATCATTCAATTTCC
AAATTGTTTTTCTTTTTCACATTCTCTTACATCTCATTGAGCTTCTTACACTCAATAATTTGAATCTT
TTTCTGGGATTTTGTGAGTTTATTTTTTATTGGAATCTATTGCAGGAAATTTATTGTGTTCTCTGAGG
TGTCATATTTCCCTTGCTTTTTCATGTTTGTGTCTTATGTTGATATCTGCACATCTGGTGAACAGTTGT
TTCTTCTAATTTTTGCATTTGCAATTTGTAAGGGAGGACTTTTTCTAGACGTATCTATGGTGTGTTTGT
GGTAGGACACTTTGGCTTTGATTCTTGGTATGTGCAGTAGTGTAGTCTCTGTATGATTTCTTTGGCTATA
AATAGCATCAGTGGTATCTGTGATTTCTCAGTGGCTGAGTAGTTACTAGTGAAGCTATGGTAAATTT
TGCTAAGGACTGGAATGCCAGGTGGGCCATTCTCCAGGCACAGTGGTAGCAGCAGTGACAGAGCATGC
CTGTCTTTGGACCTCAGAGGAGCATACAATGGCACCAGTGTAGTGGGTTCAAGCAGGCTGATTCTTGGG
CTTTCGGGTGGCTTACTCAGATGTCAGTAGTGGCAGCAGTTCACAGGCATGTGATCAGGTTCTCAGGCCC
CTGGGCAGCTGGCGTGGCATGGGAGATGGCAGTGACAGTGTGAAATGACCCTCTGGGTCCCAAGTGATA
TGTGCTTGTGTTGGCAGTGGCTGCAACAGGCTGGGCGGCCATTCTGCAGGCCCACAAGTGGTACATACA
GGTAGTAGTGGCCAAGTGGGTAAGCCCCAACCTCAGGTACCCAAGAGGAGTATTCAAGTGCCAATGGTGG
TGGACTAGGCTGGACAATCCCCAGCCCCCTAGACTGTGTGCTCTGGCCACGGAGGTGGTGGTGTAAAGCC
AGGCTGGGCAGTCTCATCTTCAGGCTCCCTATGATGTGTGTCAGGTGCCAACCAAGGTGGGCAGGTGCAGG
GCAATCCCTAGGCCACCTTCAGAATGCTTGGATAGGGAGTGGCAGTGTCTACTACTACCTTCCATTGGA
GAGCACAGGGTTGCTGGCCAGTGGGGAATGCATGTGCCACTCACACCTCACTCAGCTCCAGTGGCATTG
TGCCTCAGCCCCCTGCTATGGTAGCTGGCACCATAGTTGTACCTCAGCCACAACAACAGGAGCACATGCCT
TGAGTGCTTCAGCCCCAGCTGCAGTAACCCAGTCACTTATGCCTCAGCTCTGGGGAAAAACAGTCTGCAG
TTCTCTTACACCTCAGCCCTGGCACTCAGGGACTCCAGGACAGTGTACAGTCTTTTGGGGGTGGGCTTT
AAATGGCATCTTGTGTAGCTGTTTTGTTCTCAGGAAGTGTGGGGACCCAGTGGCAGCTCCGTTCTGGA
GCAGTTCCATTGAACAATCTCCTGGCACCTCCTATGTTAAGTTTCAGGGACTGCAAGGGCTGAGGAGCTC
TCCCGTGGCTAGAACTGCAGAATCCTTTTATGGTGGAAATGTGGACCACTGAGGGTCTCTCACTTACCTT
TTCCCCATGCTGGGGGGTCTCTCTCAGTTCACAGCCAATCCAGCTGAACAGGCTGCCTTGCTTCTTTT
CCTTCCTTACTTTGTTTCTGTCTCTTTTCCGTGAATTCCAGTGTCTGTCTTGATAATCTATTCAAAG
TGTGATTATCTACTCTCTATTTTGTCTTAAATGGAAGAGGCGAGTACAAAATGCCTCTAGTCAGCCATT
TTGGTTGGGTCTTCTGATTTTCTTATTTCTGTAAAAATGCGACTATGCTTTTGATAGATTTTACATTG
ACTCTGTAGTTTGTCTTGGGTACGCTTACATCTTAATATCAATCCATGAACATGGGATATCTTTCTATT
TATTTAGGTTATCTTAATGTTTTTCAGCAACATTTTGTGTGTTTCAAGATACACTTCTTTGGCCTCCTT
GGTTAAATGTATTCCTAAGCACTTTTTCTTTTTGATGCCCTGTAAATGATACCAATTTTTTAAATTTTCT
TTTCAGATTGTTTATTGCAAGTGTATAAAAAATACGACCAATTTTTTTAGACAGATAGGGTCTCACTATGT
TGCCAGGCTGGCCTCCTTGAATTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGTGGGACTACAGTTATGTCACTGTG
CCCAGCTAAATACAAATGATTTTTTTTGTTTTTATATCTCGCAGCTTTGCCAAGTTCAATTTATTAGCTCT
TAACTATTTTTGTGTGTGTGTGGATTCAAGTTTTTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTTTTTTTTTT
TGAGAAGGAGTCTCGCTCTGTCCACAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGC
CTGCCAGGCTCAAGTGATTCTCTGCCTCAGCCCTAACCTGAGACTAAAGGCACATGCCACCATGCCCA
GCTAATTTTGTATTTTGTAGAGACGGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGGTGGTCTCGATCTCTTGACCT
TGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCTCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACAACCTGGCCTCAAG
TTTCTACATATATGATCATGTCTGTGAACAAAGATAATTTTACTTCTTCTTTCGAACTGGATCCT

FIGURE 1 (continued)

TTTATTTATTTTTTTTGCCTAACTGCTCTGGCTAGAACTTCCAATGCTGTTTTGAATAGATGTGGCAAAA
CTGGGCATCTTTATTTTATTCTGATCTCAGGGGAAAAGTTTTCGGTCTTTCCCATTTGTTGAGTATGAT
GTTAATTGTGGGCTTTTCATATATGGTCTTCATCATATTGTCATATTCCTAGTTACTGAGTGTATTATTGT
CATGAAAGCAAGTTGACTTGTTAGATGCTCTTTCTGCTTGAATTAGGATGATGTGTTTTATTCTCTTTAT
TCTTGTAATGTGGTGAATTACATTGATATTCATGTGCCAGGCAATCCTTGCATTGCAGGGATAGATCCCT
CTTGCTCATGAGGTATAATCCTTTTAGTATGCTGCTGAATTTGGCTTGCTATTTTGTGGGGATTTTTGT
ATCTATATTCATAAGAGATATTAGTCTGTAGATTTCTTTTCTGTAGTGCCTTGTCTTGCTCTGGTGT
AGGGTAATGGTGACCTCATGAGTTAAGAAGTGTCTTACTCCTCTTCAATTTTTTGGAGGAGTTTGAGGAG
AACTGGTGTGTTAATTCTTCTTTCAATATTTGGAAGAATTCACCAGGGGTCCTAGACTTGTCACTGTTGG
AATGTTTCTGATAACAATCTTCTTACCAGTTATTGATATATTTTGGTTTTTATTTATTTGTCACTTGAT
TTTGGGAGAGTGCAGGTTCTAGGAATTCATCTAGGTTACCCAATTTATTGGCACATAACTGTTAATAG
TAGTCTCTTATAATATCATATTCATGTGAAAATATCTTATATTCATGTGAAAATGTAACATCCCCCTCTTT
CCTTCTGATGTTAGTAATTTAAGTCTTCTCTTTTCACTTCTTATTTAAAGGTTTGTCATTTTGTTTTTTC
AAGAACCAACTTTTGGTTTCATTGATTCTCTATATCTGCTCTAACCTTTATTTCCCTTCTGCTGTAAC
TTGGGTTTCAATTGCTCTTTTCTAGTTCTTTAAAGTGTACATTTAGTTTACTGATTGAGATCTTAAAAA
AAGTTTTTTAAGACATGGGGTCTTACGCTGTCAACCGGCTGGAATGCAGTGGTGAAGTATAGCTCAC
TATAACCTCAAACCTCCTGGTAAACAATCCTCCCAAGACACCTGAGTAGCTGGCACTACAGGAACAT
GCCACCACACCTGGCTTATTTTTTACTTTTTTGTAGAGACAGGATCCCACTTTGTTACCCAGGCAGGTCT
CAAACCTCCTGGCTCAAGTGATCCTCCTGCTTGGCTCCCAAAGCACTGGGATTATAGATGCAAGCCAC
CATGCTCGACTGAGATTTTTTATTTTTTGAAGAAGGAGTTTCGCTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAATG
GTGCGGTCTCAGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAATTATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGT
AGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGTCCACCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAC
TATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTAGCCTCCCAAAGTGTGG
GGATTACAGGCATAAGCCACTGCGCCCAGCGTAAGTTCTCTTTAATGTATGCATTTACAGCTACAGATT
TACCTCTTAGGATTGCTTTCATATGTGTCTATAAGTTCTGGTATGCTGTGTTTTCAATTTGTCTCAAGGTA
TTTTTTACTTTCCCTTATGATTTCTTTGACCCATTAGTTTTTAAATAGTGTGTTAATTTCCACCTATTTG
TGTATTTCCACTTTTTTATTTTCAATGTCTAGTTTCATTCCACTGTAACCTGGAATGTAATTTCCACCTATTTG
TCAGTTTTTAAAAATGTATTAACACTTGTTTCACTGGCTTAACATACGGTTTATCCTGGAGAGTATTCAT
GTGAATTTGAGAAGACTGTGTATTCTGCTGTGTTGTTGGGTGGTATTCTGCTTATGTCTATTTGGTCTAATT
TGCTTAGAGTGTGTTGAAATCCTCTATTTCTGATTGATCTTCTGTCTGGTTTCTATATCCATTATCGG
ACATGGAATATTAAAGTCTCCAACCTATTTTTGTCTTTCTCCCTTAATTCTGTCAATTTCTGTTTCATATG
TTTTGGAGCTCTGTTAGGGGTATATATATATATAATATATATAAAATAAATATATAAAATAAATATATAT
TTATAATAAATATATTTTTATTTTATATATAAATATATATCTTATAAATATATATATTTATATAACATAA
ATATATATTTATATATATTATATATTATATATAAATATATATTTATATAAATATATATATTATATATAA
TATTTATATATAAATATATATTTATATATTATAAATATATATTATATATAAATATATATATTATATATTA
TATATTATATAAATATATATATAAATATATATTATATATAAATATATAAATAAATATATATATTATATAT
ATAAATATTTTATCAATATAATATCCTTGTCTCTTGTAAACCTTTCTTGATTAAACATTTATTTTGTGTGC
CTTTTCAAAGAGGACACTGGAGGTGAAGAAGGAAGCTCTTGACTCTCCTAAAGCTGATCCCAAGTGA
AGGCTTTGAAGGCCAAGAGGCAGTGTGAAAGGCATCCACACAGCCACCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAT
TCACACATCACCACCTTCTGTGGCCCAAGACATTATGACTCTGAAGACAGCCTCAATATCCTCAGAAG
AGCACTACCAGGAGAAATAAGCTTGACCACTATGCCATCATCAAGTTCCCAATAACCAGTGACCACTGAG
TCTGATGTGAATTAGATAGAAGACAACAATACACCTGTGTTCACTGTGGATGTTAAAGCCAAAAAGTAC
CAGGTCAAGCTGTGAAGCAGCTCTATGACACTGATGTGGTCAAAGTCAACACATTGATCAGGGCTGATGG
AGAGAAGAAGGCGTATGTTCAACTGGCTCCTGATTACAATGCTTCTGAGGTTGCCAACAAAACCTGGGATC
ATCTTGGCTGAGTCTTGTCTGGCTAATTCTAAATTATATATATATAACATGTTATACATATATTTTATATA
TAATTGTATATATTTAAATACATATATATTTTATATATAATTGTATATATTTAAATACATATATATTT
TATATATAATTGTATATATTTAAATACATATATATTTTATATATAATTGTATATATTTAAATATATAT
TTTATATATAATTGTATATATTTTAAATATATTTTATATATAATTGTATATATTTAAATATATATTT
TTTTTCTCAGAAAAAACAGATTATTTTGTCTGGTGATAATATAGCCACCTCAGCTGTCATATGGTTACT
ATTTTCTAGGTGTATCTTTTTCTATCCTTTTACTTTCAACCTCCTTGTGTCTTATATCTAACATGAGTC
TCTTAAGACAGCATATAAAACACTATTTGTTTAACTCCAATCTGCCAATCTTTGTTTTTAAATAGAAGAGCT

FIGURE 1 (continued)

TAATCCCTTTACATTTAATGTGATTACAGATCAAGGATTTACTTCTGCCATTTGGCTATTTGTTTTAAT
ATGCTTATATGTTTTGATTCCCTCAATTCCATTACTACCTCCTTTTGTATTTATTTGATTGTTTACAAT
GTACTGTTTTGATTCTGTTTTTACAATGCACTAATTTGTTAGTTTTACTATTTAGACAGATTACATCTTA
CATTTATGCCCATTAAATATAGATTTATAATTTTTTAATGAATTTGTCTTTTAAATTATAAAGCACAAAG
AGAAAAAGTTATAAAACAAAAGTACAATAGTACTGGCTCTTATATTTACCTCTAAAGTTATCTTAACTAG
TGCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGATGGAGTCTTGCTCTGCCCCACCCAGGCTGGAGTACAGTGG
TGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTA
GCTGGGATTAGCACCACCAGGCCAGCTAAGTTTTGTATTTTTTGTAGAGATGGGTTTTTACCATTGTTGG
CCAGGCTGGTCTCAAACCTCGTACCTCGTGATCCACCCGCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
TGTGAGCCACGGCACCTGGCCTATTTTTTCTTATGGCTTCAAGTTTCTGTTAGTATCCTTTTCAATTCAG
CATGAAGGACTCCCTTTAGCATTCTGCTAGGGCATGTCTACTAATAATGATCTCCTTCAATTTTATTTG
GAAATGTCTGGATTTCTCTTTTCAATTTTTGAAGAATAGTTTTGCCATATACAGAAATCTTGGTTTAGAGG
TTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCACGACTTTAGATATGTCTCTGCTTGGGCTTCCAAGATTTTGA
TGAGGAATCGGCTGTTAATCTTGTCAAAAATTCTGTGTGACGAGTTGCTTCTCTCTGCTGCTTTCAAAA
TCCTGTCTTCAGGTTTTGACAATCCTAATAATACATGTCTTGGTGTGGATCTGAGTTCATCCTGCTTGA
TTTTATTGAGCTTTTTGGATGTGTAGATTCATGCTTTTTCATCAGATTTGGGAAATTTTCTATCATTATTT
CTTTAAATATTCTTTCTGTCCCTTTTCTTTTCTGCGATTCTATATGAGTATATGAGTATGAATATACT
AATGAATATAAATACTATATGAATATATGAGTACATTAGTATGCTTGATGATGTCTCACAGCTCTCTCAG
GTTTTTTTTCTAAATATTTTTTTTTCTTTCTCTCTTGGATAATTTCAATTATTTCTCTTCAAAATC
ACTGTTCTCTTTTGCATGCCAAATCTTGTGAATCCCTCTAGTGGGTTTTCCATTTTCAAGGATTA
TACTTTTTAGCTCTAGAATTTGTTTGGTTCCTTTTTATAATTTCTATCTCTTATTGATATTCTCATTTT
GTTTCATGCATGGTTTTCTGATTTCTTTAGTCTTCTGTCCTATGTTTCTCTTATGCTCGCTGAACATACT
TAAGATAGTTGATTTAATGTCTTTGGGTAATAATTCCAATGTCTGGACTTCCTCAAGGATGGTGCCTGTC
AATTTTTTTTTCTGTGAATGGACCATGGTTTTCTATTTCTTTTTATGTTTTGTAAATTTTTGTGTGAAAC
TGGACATTATGAGTATTACATTGTGGTAAGTGAATCTAATTCTGTCTATGCCTCAGAGATTGCTGATTT
TTGCTTATTGAGGGCTGGAGCCAACTATTTGTGACTTTTCCAATTTTTTGTGAAGTGTGATTCTTTG
CAGTATGGGGTCAGTGAAGTTTCTGTTGTGATATCTCTGTTGTTAACCAGTGACCTAAGATTTCTTAAA
TATCTGGCTTGCCAAAAGGAGGAATAAAGAAAAAATAAGTACTGTCTCTTAAATCCCTTGTGG
CTAGAAAGCTCCCTCTGCCAAAGGGCATTGAGACAATGATCAGCCTCTGCACTGGCCCCCTCAGTGATTA
AATGCAGTAATCAGAAATCAAAAAACTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAATGGAGCCTCACTCTGTTGCCCA
GGCTGGAACGCAGTGGTGTCTCTTGGCTCACTGCAACTTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGC
CTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGATTACAGGCACCTACCAACATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAATA
GAGACAGGGTTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCAAACCTCTGACCTCAAGTGATCCACACCTCAGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACCTGGCCACAAAACTTGACTTTTGGAGGACAA
AGTTGTTATTGCCTACCCTGGCACCAACAGTCTGCACCAGGAACATTTCCACAGTTGCCTGCTGCAGAG
CTTGCGGATGCTGAAACAAAAAACCATCAAAATTTGTAAGCCTCTCCATCAAGCTCTTCCCTGGATG
TTGCAAGTGTCAACTAGACTTCTGAGTCCCAAAACAGTTGCTTGAGACAATTACTGCCAGCTCAACTGC
TTTGGTGGAGGAAAAGATTCTGGTGTGCTACTGCCATCTTCCATAACATCATTCTCCATGTCAGCTTT
CGTAATCAACTTGTTCAAACATCCTCATCTCTCTTGAGCATGACACCCTGGCCTACTGGTATATTACAAG
AAGCACAGAGCTGGGTATAATATAAGGACCAACTTACAACTTGGACAAAGACTTGTAGGAGAGACTACC
TGCTCTGCATTATAAAAAAGTTAACTAGCCATAAAAACTGTTGTTCTGACTCCAGGGTGTGCCATCAG
CTACTTTATAAAGCAGGCTGTGAGCTGTGGGCCCCAAAGGAGGGAGTGTPTGTGTGCCGTATTGAA
AACATGGCTGGAGTTGGAGGAGGCTGTAAGGGAGCCAGTGGCCCTTGTACTCCTACCTAAGTGCTGACC
AGGGCTTTGGGCTCCACCAGGTGTTTGTCTCTCACTGTGGGCTTTGTGGAAGTGGATTTTGCTTAGTATG
TTAATATGAGAAGAACAGGCTTTCTGCAATGCTAAACAGATGGATGACATGGTACTCCCCGCCCCAAC
CCACCAAAATTATGGGCCAAAAAGGAAGTCTCTTTTTCTTAATTCAGTAAAGAAACAATAGCATAACTAT
GTTTCAAACCTGTTGTGTTCAAATGAATTTAAAAATATTCAGAGAAAGAAAAAGAAATTTGTCTTTTAAAG
ACATCCTAAGTAGAAAGCAACTGGGGTGGAGGAGCTGGGATTGGCCAGGCCAAAAATAAACAAACAACAT
GGTGGCTATTGTATGAAAAAATGCAACACCATCCAGGAAATCTGTGGGATTTCTGAGGGATAGGCCA
CTATGGTTGGCCCTGGGGATGAGGTACCAACACAAGGCCCACTGAGGCAGCTCATGCCAAAGTCAC
CACGGAACCATCACATTGCCCAACACCACAAATAGTGTCTCTGTACCCCTGCCACATTGCCAACTCAG

FIGURE 1 (continued)

CTAGCAATGCTGCCATTTTGGAAACCCCAATCCCTTCAGCTTCTACAATACTCCGCCCTCCTGGCTCTCA
CCTGAGCTTCTGGCTGCCCTCTGATGGGGTCTCTAATGAGAACACAAATGTCAAAGGGTAAGGAGGGAAG
GGAGAGGCTGGGAACCTCAGTGACCAGGAACCTAGAAAATCAACACGTAATAACATGACTTGTCTGTGGCT
TCAAAACTATGTCTTAAATAAAAAATAATCTTCTATGATACATTTTGCTTTTCGAGTACAATCCAGAGAAAC
TGAGGAACAAAATTCAAGCTTTTGATTCCATGTATGTCAAAGAAGGAAGGTGATTTTCCATTATACTAAA
CATTTCTTCTACATCAGGCATAACCAGAGAAAACACAAGACTTTTCATCATCAGAAAAAGCACATTATGTA
TCTAAGGACAATTAAAGGCTCTCTTTCTTTTCATCAATTTGAGCTGAATTTCAACTCATGTCTCTGTTC
TGTCTCCTACCCAGTGCGTGTGGATCTGCCCCGACTCAGAGGATGTTTGTACCTGTTCTCTATTGCTAAG
AAATGGCTAGAAAAGCTTGGACCCCTTTAGGGTCACCATGTTCTCTCCCTGCGCAGGTTTTTAAAAACA
CATGAAACAAAAACAGCTCTCAACCGTTTATCATATTATATTCCTATGGCTTCTGCTGCTAGTTGTCCT
CTGAAGCAGCCAGGCGGTAAATGCTGCTGCCAGGCAGCCTTAGAGACAGCAGATGCCCTGTGCAGTAAA
TTCAAGTGCCCCAACATAAGTGCTCTCTCCCTTACCCACACAGGATAGCCATGGCCCTGTGGACTCCTT
ACCGAGCTGACGTCCAGCCTGGGGACTCGATGTGTCAAAGGGCTCTGAGCTGGCCTCAGGGACACGGGGC
TCCCACGACTCACTGTTCTCAGACACCTCTGAATAGGTGTCACCCATCCCTTGTGAACTGCTGTGAGCT
CACCAGTACCAGGGCCCTGGTCCTCACTGCCTGTGTCTGCCACGGCTCTGGTCTCTCTCCCCCATTTTCTC
AGCAAACTGCTTGACCTGCTGGGAGCTCATCTGGGTCTTGTACAGAGGTTCTGCAGGTCTCTTCA
TACAGCATCTTGTGTGTATGTAATAGTCTGACAGGCTCCCGGTTGCCAGGGGCAATGACCAGTAGCC
CTGGTGGGAAGTTGCCCTCGCTTATAGTCTTCGTACCATTTGAGTTGGCCGTTCTTCAGTGCCTACCTGCT
ATCTCCAAACCAGCGCACACCTCTGGCCGTGGCAGACCCGTTCTGGCCATGATGGAGTCATAGTCTGG
TTGCTTGGCCACTGTGTCTGGACAAAGAGCTGCCGAGCAAGTGCCGCTGCTGGGCAGTCTTTTTCAGC
TCACTTTGCTGGGAGCTGCTCTGCCAGTTTGTGTTGACTCATCATCTCAGGGTCACAGGCACCCAGCCC
TGAATCTCGTTCCTGCCATTGGCTTCAGTGACCCTCAGGTTCTTCAGGTTGATTTTAAATGGGGCTGACT
TTGGCTCTGCCAAGATATGGCTGCTGGGCATTTCCAGAGAGCCATTTTACCAGAGACCCCTTAGCTCAC
TGGCCAAATCCTCTTCTCCACCCTCATCTCAGCAGCCTCTCTCTCTGAAAACCAGCTATCAATTTCTCGTCCGGTCT
ATTTTGGTTTCACTTCTCAGGCGGTCCAGTTCCTCATCAAGAGGAAGAGGGTTTTGTGCAAACTGCTCT
CCAGGGCTCTGAGCTGCTCAGGGGCTCTCTCCTTGTATTGTGGTTGGTGTGAAGTCAGGAGTCTGGTGCCA
AGATTGTCTGTTTGGCAGAAGGGTGGGTGCTAGTGTGGCTGTTGTGCGAATGCAAGTTACCTCAGGGACC
TTGGACGATGGGGAGAAGGACACCTCTGGCAGAGTCAATGATGATGGAACGTGATCTCCAGGTATCA
TCGCTCTGGAGCCCTTCAAGTTCCGGCAGTGGTATCTACGATCACTGAACCATTTCCGCACTCTCTGGT
ACTGAGGCCCCGCTACTTTTGTGAGATGTTCAACTTCGCTCTGCCCTGGGAACGGTTCCGACAGAAGCTC
CCTTTCAGAGCTGACAGCTGTTTATGAGATTTCTTATTTTGTAGATGCTAGCATCAAGGAAGGCTTGGG
AGGTTATGCTGGGGCAGGCGGTGAGGAGCGACTGGGCGCATTGACCACCTTCACAGCTGACGTTGTATT
TGAACACACAGTGTAAATGGGTGCCACACCTGGCTGCTTGGGGACGGATGTACCGTGAGGGGGAGAGGG
GAACTTGTGTGCTTGAACCCATTGGCCATCAATGGCTGAGTGACCAGAAGTCCCCCTCTGTACCCTCTG
GCTGCCCCACAACGTGACCTGGAAGAGCGGCTGGATGAGATGCTGGACATTGCCAGCACTGGCGACGAG
TGGGGTATTTAGAACCGTAATTGTGGGCTGAGGCACAGACTGGATGACTGTATTGAACATCTTTTCCGG
GCATCCTCAATCTCCTCAGGGGACCAGCTGATCCCCTGCTTCAGCCTTTGGGCTGTGAACCAATCTTGA
GCTGTTCTTCTGGATACTTGGTCACCACAGTCAAATAGCAGAGCTCGGCTTTGGTGGGGTAGGGGAACTT
GTGGAAGGAGTTCTTCAGGAAGCTGTTAGAGTCCATGGCTGCATTGTACGTTGGAATGCTGCTCAGGGGG
ATCATCACTTTGGGAAGGGCCTTGGCCGTGGGCAGTGGCTGGTGGACATGGTGTGGGCATGCACTGGGG
GCTGCTGCTGGAGGGAGAGGAACGTGCTATGCCAGCTGGCAAACTGGCACTGTTTCTATCAGGGGCC
GTTGGCGCATGGGGGTTTTTTCAGAGCTGGCAGATGCCTGGCTGACTGGAACCTGCCCCATTGATGAAG
GAATGGTCCCCCTCTCTCACTCCATTTCTCCAGTCGACAGCTTTGGTAAGGCCTCACCCACAGGCTGGC
TAGGGACATTCTCCTTGAAGTGTATGAATTTTTTGGCTTTCAGCTTTGCCTTTTATTATCTTCATGATTGG
AGTTTTGGTAATGATGATTTCTGCCTGTCCATCAGCCCCCTTCAGCACTGGGCTCACCCGCTAGGTGAGGA
GTGCTGGTGTCTCAGGGATGCTCTGCTCCACACCATGATTGTCTGGCTTGGCCACGTTCCACACAA
AGCTGGCTTCCCCGGAGTGACATGTGGCATTTGTGCAAGGAAAGCCCCCTCAGGGGTTTTTGGCAGAAAAC
GCACCCACTGCATACAAAGGTTGGGTCTTTATTAAAGTCTGTGTGCTCTGAGTTTATATGTCCACAAAT
TGGGTCTATGTATGGGATCTGAAATCGCAGTATTTACAGGAATATAAATAGCCATCTAAAGTGCTCCGAT
GCCCATTTGGCCAGTGTAGAGCCATCAGTACTGCTGGGTTCTGTGCTGCCTCACTGCTGGCAGCAGATGC

FIGURE 1 (continued)

TTCTGGGGGCAGATCCTGCTGGGGTCCTTCAGGCAAGGTCTCAGCGGGCTGGGCCTCCATGCTGGCATCT
TGCAACACCACAGTCTTCACTGGGATCATGCATGGTGTGGTGGATTTCTCTTGCTGGCCATGGTGACAA
TCACTGGGTGATCAGCAGTTGAGAGCTTGTCCTATAAGGGGCTAACAATACAAGTTCCAGCTTCTCGAT
GAGGGCCAAAGAAACAGTTTCTAAATGCAGCTTTTTTCAGTTGTTTGCAGAAAGCAGGTTTTCCCTATTCA
ATCTAAGGAAAGGGAGAAAAAATGATTAAGTTCTCTTAAGTGCTTTCTGTATATTTCTCGGATACCCAG
ACACATTCCACTGCTTGCCTTCTACCATCTAGGTCTTTTTCACAGTAAGTTTAATCAGCAACTTGGATATG
AAGTCTAAGTTAGGAACCCCCCTAATGACAAAACTGGACCTGAAGAATGACCTGGGGATGGTCCAATAC
CAACTGATAGACTTAAGCAACGTATTTTTGTTTTCTTCCCCACCACCCCTACATATCCCTGCATTAAGTA
ATTGAGATTAAAAAACAAAACGCCCTCTTTTTGGACCTCCAAATTAATTCTGACCATGTCAGAGTGAGAA
CAAAAGATCCTAGTGAATTCTTGTTTACATTTTGGACCAACACGCGTTTTCTTTTCATAGCCTTCCCCG
CATATGAGAACAAGATGACGCCTCTGTCTGTCCCAAGCCAGGCCAGGGACCAAGTTAGCTGCAGTGTGT
GAACGGAAGGGGTGGGGTGGGCGGGGGTGGCTAGGAAGACCGGCTGCTGTAAAGAGCCAGGCCCTCTGTAG
CTTTCTTGCTGCTGCCGCACTTATTCCAGGCCACAGAAAAAGCGATCACCTTACAGTTACTGGCTGTTATGT
ATCCCGGACCACTGTTACTGAGATGAAACCAAAGGTGAGAGGGTCAGGGAATCCACAGAACCAGTTTGTG
GCCCAGCAAGCTATACATTTTCTGTGTACGACCACTCAAAGGGTGGTCTCACCTTGAGATCTGAGAACAG
TTGGACTGCCTCCCCAAGTGGGTCCCTGACCCCTGAGTAGCCTAACTGGGAGGCACCTCCAGTAGGGGC
CGACTGACACCTCATACAGCTGGGTGCCCTCTGAGATGAAGCTTCCAGAGGGAGGATCAGACAGCAACA
TCTGCCGTCTGCAGTATTTGCTGTTTCTGCAGCCTCCATTGGTGATACCCAGGCAAACAGGGTCTGGAGT
GGACCTCCAGAAAACTCCAACAGACCTGCATCTGAGGGTCTGACTGTTAGAAGGAAAACTAACAAACAG
AAAGGACATCCACACCAAAACCCCATCTGGACGCCACCATCATCAAAGACCAAAGGTAGATAAAACCACA
AAGATGGGGAGAAAACAGAGCAGAAAAGCTGAAAATTCTAAAAATCAGAGTGCCTCTTCTCCTCCAAAGG
AACGCAGCTCCTCACCTGCAATGGAATAAAGCTGGATGGAGAATGGCTTTGATGAGTTGAGAGAAGAGGG
CTTCAGACGATCAGTAATAACAACTTCTCTGAGCTAAAGGAGGATGCTCGAAGCCATCACAAGAAGCT
AAAAACCTTGAAAAAAGATTAGATGAATAGCTAACTAGAATGAACAGTGTAGAGAAGACCTTAAATGACC
TGATAGAGCTGAAAACCATGGCATGAGAACTACATGACGCATGCACAAGCTTCAGTAGCCGATTTGATCA
AGTGGAAGAAAGAGTATCAGTGATTGAAGATCAAATTAATGAAATGAAGCGAGAAGTTTAGAGAGAAAAG
AGAAAAAGAAACGAACAAAGCCTCCAAGAAATATGGGACTATGTGAAAAGAACAATCTACGTCTGATT
GGTGTAACCTGAAAATGACAGGGAGAAATGGAACCAAGTTGGAAAACACTCTTCAGGATATTATCCAGGAGA
ACTTCCCCAACCTAGCAAGGCAGGCCAACATTAATAATTCAGAAATACAGAGAACAACATAAAGATACTCC
TCGAGAAGAGCAACTCCAAAACACATTAATTGTCTAGATTACCCAAAGTTGAAATGAAGGAAAAAATGTTA
AGGGCAGCCAGAGAGAAAAGGTGCGGTACCCACAAAGGGAAGCCCATCAGAATAACAGCGGATCTCTCGG
CAGAAACTCTACAAGCCAGAAGAGAAGTGGGGGCCGATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAAGCTTTCAAT
CCAGAATTTTCATATCCAGCCAAACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAATCCTTTACAGACAAACA
AATGCTGAGAGATTTTGTCAACACCAGGCCTGCCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAACATGGAA
AGGAACAACCTGGTACCAGCCACTGCAAAAAACATGCCAAATTGTAAAGACCATCAATGCTAGAAAAGAAC
TGCATCAACTAACGAGCAAAATAACCAGCTAACATCATAATGACAGGATCAAATTCACACATAACAATAT
TAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCACCAAGCAGACCTAACTGACATCTACAGAACTCTCCACCCCA
AATGAACAGAATATACATTTGTCTCAGCACCACAGCACACTTACTCCAAAATTGACCACATAGTTGGAAG
TAAAGCACTCCTCAGCAAATGTAAAAGAACAGAAATTATAATAAACTGTCTCTCAGACCAAGTGCAATC
AACTAGAACTCAGGATTAAGAACTCACTCAAACCGCTCAACTACATGGAAAACCTGAACATCCTGCTCC
TGAATGACTACTGGGTACATAACGAAATGAAGGCACAAAGAAAGATGTTCTTTGAAACCAATGAGAACA
AGACACAACATACCAGAATCTCTGGGACACATTTAAAGCAGTGTGTAGAGGGAAATTTATAGCACTAAAT
GCCACAAGAGAAAGCAGGAAATATCTAAAATTGACACCCTAACATCACAATTAAGAAGAACTAGAGAAGC
AAGAACAACACATTCAAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAAGTGAAGGAGAT
AGAGACACAAAAAACCTTCAAAAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTGAAAACATCAAAATTGAT
AGACAGCTAGCAAGACTAATAAAGAAGAAAAGAGAGAAGAATCAAATAGACACAAATAACAAACAATAAAG
GGGATATCACACCGATCCCATAGAAATACAACTACCATTAGAGAATACTATAAATACCTCTACGCAAA
TAACTAGAAAATCTAGAAGAAATGGATAAATTCTTGACACATACACCTCCCAAGACTAAACCAGGAA
GAAGTTGAATCCCTGAATACACCAATAACAGGTTCTGAAAATTAAGGCAATAATCAATAGCCTACCAACCA
AAAGAAGTCCAGGACCAGACAGATCCACAGCTGAATCTACCACAGGTACAAAAGAGGAGCTGGTACTATTCT
CTTCTGAAAATATTCCAATCCACAGAAAAAGAGGGAATCTCCCTAATTCATTTATGAGGCCAACATCG

FIGURE 1 (continued)

TCCTGATACCAAAGCCTGGCAGAGACACAACAAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCCTGATGAACAT
CGATGCAAAAATCCTCAATAAAATACTGGCAAATCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCAC
GACCAAGTTGGCTTCATACCTGGGATGCAAGGCTGGTTCAACATATGCAAATCAATAAATGTAATCCATC
ATATAAACAGAACCAAGACAAAAACCATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTTGACAAAAT
TCAACAGCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATAAATTAGGTATTGATGGGACGTATCTCAAAAATAATAAGA
GCTATTTATGACAAACCCACAGCCAATATCATACTGAATGGGCAAAAACCTGGAAGCATTCCCTTTGAAAA
CTGGCACAAGACAGGGATGCCCTCTCTCACCCTCTTATTAACATAGTGTGGAAAGTTCTGGCCAGGGCA
ATCAGGCAGGAGAAAAGAAATAAAGGTTATTTCGATTAGGAAAAGAGCAAGTCAAATTGTCCCTGTTTGCAG
ATGACATGATTGTATATTTAGAAAACCCCATCGTCTCAGCCTAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTT
CAGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCCAATACACCAATAACAGACAA
ACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCATTACGATTGCTTCAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATCC
AACTTACAAGGGATGTGAAGGACCTCTTCAAGGAGAACTACAAACCAGTGCTCAACGAAATAAGAGGACA
CAAACAAATGGAAGAACATTCCATGCTCATGGATAGGAAGAATCAATATTGTGAAAATGGCCATACTGCC
CAAGGTAATTTATAGATTCAATGCCATCCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTTCACAGAATTGGAAAAA
ACTACTTTAAAGGTCATATGGAACAAAAAAGAGCCCACATTGCCAAGACTATCCTAAGTCAAAAAGAACA
AACTTGGAGGCATCATGCTACTTGACTTCAAACATACTACTATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCA
TGGTACTGGTACCAAAACAGAGATGTAGACCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCGGAAATAATACCACACA
TCTACAACCATGTGATCTTTGACAAAACCTTGACAAAAACAAGAAATGGGGAAAGGATTCCCTATTTAATAA
ATGGTGTCTGGGAAAACTGGCTAGCCATATGCAGAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCTTACACCTTATACA
AAAATTAATTCGAGATGGATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACCATAAAAACCTAGGAGAAAACC
TAGGCAATACCATTACAGGACATAGGCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAGCAATGGCAAC
AAAAGACAAAAATTGACAAATGGGATCTAATTAAGTAAAGAGCTTCTGCAAAGCGAAAGAAACCACCATC
AGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTGTCAATCTACCCATCTGACAAAGGGCTAATAT
CCAGAATCTACAAAGCACTTAAACAAATTTACAAGAAAAACATCAAAGAACCCCATCAACAAGTGCACAA
AGGATATGAACAGACACTTCTCAAAGAAGACATTTATGCAGCCAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATC
ATCACTGGCCATCAGAGAAATGCAAATCAAATCACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCG
ACCATTAATAATGTCAGGAAACAACAGGTGCTGGAGAGGATGTGGAGAAATAGGAACACTTTTACACTGTT
GGTGGGACTGTAAACTAGTTCAACCAATTGTGGAAGACAGTGTGGCCATTTCGTCAAGGATCTAGAAAGA
AATACCATTGTGACCCAGCCATCCCATTAAGGAGGATTAACCAAGGATTATAAATCATGCTGCTATAAAA
GACACATGCACACGTATGTTTATTGCGGCACATTTCAACAATAGCAAAGACTTGGAAACCAACCCAAATGTC
CATCAATGATAGACTGGATTAAAGAAATGTGGCACAATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAA
TGATGAGTTTCATGTCCTTTGTAGGGACATGGATGAAGCTAGAAACCATCATTCTGAGCAAACCTATCACA
GGACAGAAAACCAACACCACATGTTCTCACTCATAGGTGGGAACTGAACAATGAGAATACTTGGACACA
GGGTGGGGAACATCACACACCACGGCCTGTCTGTTGGGGTGGGGAGAGGGACAGCATTAGGAGATATACCTA
ATGTAAATGACAAGTTAACGAGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACCTATGTAACAAACCTGCAT
GTTGTGCACATGTACCCTAAAACCTTAAAGTATAATTTAAAAAAGAATTATAAGTAATCTTCACATATGCT
TTTAAGTATTTTTTTTAAAGAAAGGAAAGAAAGAAAGAGGAAACCAGAAAACAAATAATCATTACACTA
TCCAGACATTACATAACATCCCTTACCTGTGAATTTAGATGTATTGAACTTTTAATAAAATAGATTGACT
TCACACTTTTAAATGCTAAGAAAGAAAAAGCTAAGGCAGAAAACCTAACCTGAAAACAAAACCAATGGT
TTTATATATAAAAGACCGAAATTAACAGTTGATAACTCAAAAAGAAATAATAATAATGTTTCACA
GGATGCCATGAGAAAAGGGATTCTGTGAGCCCTATTACTAATATAGAATGATAATCATCATTATTACTTT
TCGTTTTAGCAAATCATAATGCTCTAATGACTAAAAACAATAGTAATTCTAATACTAAAAATCAAGTTATCA
GTATTTGGATTTGATACAAAGATGTAAAGAAAAATTAATAATCTCTATTCAAATCTCAGTAAATAAACA
CGGCTATTTTATGATGAAAATAATTTTAAAACTTTGAAGGTGAGGGTAAACATAAACCCACTCTAACAA
CTTCTCACCCCTTCCCCACCAATTTGAACCTGGCATGCACACTTTTTTACTTAATTTTTTAATTATAAAGA
TAAATGTAATTTAAATAAATTTAATGTCTATAATTTGGTATACCTTCTCATTAGTCCAGATATTTTTAT
TCATATTTTTATCACAATGAGCACACATTTGTGCTTTTTTACCACCAACATTACGTTATAAACCTTTTTGT
TACACAAGCTTCATAAGTTTAACATTTAATAGCTACCTAATAATGTACCACAATGAATTTGACTTATCCA
CCCCTGCTGTTGAAAAGCATGCCAATCTCATGGGTGACAGTGAAACAAACATCTCTGGGCATACAGGATG
TTTTTCTTCTATCAAATTAATTTCTGAGGTTAAGTGCACAGGAATGGGCTTACCATCTCAAAGAGCATCA
ACATTTCTAAGCTCCTTTGTATATATCATTGGCAACATTTTAAATCAAGTGCTTTATGATCCCAATCA

FIGURE 1 (continued)

GGGAAACTAAAAATAATACAGTTATGGACCCAGTGAGCAAATCAGATTTTCAGACAAGTTATGGAAGACA
TCAAGTAGAATATCTGAAAGCACAAACGACAAAAGAAAAACAGATAAATTGGATGTCATCAAAATTAA
AACTTGCAATCTCTCAAAGGTCACCATCAAGAAAGTGAAAAGATAGACAATCCACAGAAAGAAAAGGTTTG
CAAATCATCTATCTGGTAAAGTATATCCAGATTATATAAATAACTTACAACCTAACCATAGAAAGATAAT
TTTTAAACGGGTAAAGGATTTGAATAGACACTTCTCCAAAGAAGATATACAAATGGCCAGTAAAGCACAT
AAAAAACTGCTCAACATCATTAGTTATTAGGAAAACACAAATCAAAACCACAATGAGATACCACTTCACA
CCCACCAAGATGGCTGTAATTACAGCGACAGATAACAAGTATAGATGAGGATGCAGAGAACTGGAGCCC
TCACGTATTGCTGATGAAAATGTAAAATGGTATAGCCACTTTGGAAAAGTGTGGCAAACAAAATGTTA
AATATAGAGTTGCCATAAGATCCAGCAATTTGGCCGGGCGCAGTGAGTGCACACCTGTAATCCTAGCACTT
TGGGAGGCCAAGGCGGCGGATCACCAGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGACCAACATGGAGAAACC
CCATCTCTACTAAAAATGCTAAATTAGCCAGGCATGTTGGTGCATGACTGTAATCCCAGCTACTCAGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGTACT
CCAGCCTGGGCAACAAGAGCTAAACTGTGTCTCAAAAAAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAA
ACAAAAACACCAGCAATTTAATTCCTAAGTATATACACAGTATAAATAAAAAACATGTCCACCCCAAAATAT
GTACACAAATGTTTACAGCAGCATTATTCAAATAATGGCCAAAAGGTGGAAACAACCCAAACATCTATCA
GCTGGTGAATGGGTAAGTAAAAATGATATATCCATACGATGAATTCTTCAGCCATGAAAAGGAATGAAG
TTCTGATGCATGCTGCAACATGGATGATCCTGATGCTAAGTGAAAGAAGTCAGACACAAATGTCACATAC
TGATGATTTCCATTTATATGAAATATCCAGAAAAGGCAAATCCATAGAGGCAGATAGTAGATTAGTGGT
TGCCAGGGACTGAGAGTAGGGGAGAAGGGGAGTGGCTGCTAATGAGTCACCAGGCAATGAAAATTGTTT
TGAAATTAGATAGTGGGGATGGCTGCACAACCTCTGAATATGATAAAAACTCAGGAAGGACATCGAAACC
AAGAAAGGTAGAGGACAGTAAATTATAGCACTCAGTTCTATAGAAGAGGGTCAGCATTACATTTCTAAG
GTTTCAATATAGGTGACACAGTTCTGTGCTACTTCTGACTCACCTTGGTAATATTTACTGTGGCCCTAG
AGAAGCTGAATGGCAGTGCCTGTGAACATCAGGTTTGCCAGAGGAGAGGGAAGAGAGATGCAGACCTACT
ACCTGGAAGTAGCAACAACACAAAGGAAAAAGAGCATGAGCACACCAGAAGGCCAGGCAGCAGAATCAG
GAGAAGCTAACTGCAGAGCCCTAGCAACACAACACAAGCACTCCAGGCACAGGGCCAGAATGCTATTTG
TAATGGGGACTGGGATTCACTGAGGAAAAGGTATATAGTGTTCCTGGTATTTTACTTACTAAGGCTGAGA
AGTGGACAACATGAAGATGGATTTGATTTTGGCAATAGTCCCAATGTCATTCAAAATTAAGTCTTGGCC
AGGCACAGCAGCTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTAGGAAGATCATTTGAGGCCAG
GAGTTCGGGATAGCCTGGGCAACATAGAAATTGTAAAAAATTAGTCAGGAACAATGGTGTGTGCCTGTA
GTCTCAGTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCCAAGAGTTTACAGAGTTACAGTAAGCAA
GGATCATGCCACTGCCTCCAGCCAGGATGACAGAGCATGACCTTGTCTCTTAAAAAAGAAAAATTAAG
TCTCAAATTAGCCCTAAATTATCATTGCAATAAATGACTAAGAAGGGTACCACTGCTAACCATGTTCTGG
GTAGATGGACCATTGACTATAAGCAATTACAAAAAAGCAGTAGTGGCAGCAGTGGCAGCCACAGCCAGTG
TTTACTGAGTGTTCATATTGTTGGAAGTGCTTTTATACACATCCCCCTCATTTCACTCATAATAAACCCA
AGAAAAGGCACTATAATTATTCTCATTTTACAGACAAGAAGGACAAGGCTCAGAAAAGTGCACTGACTGC
CTGGAGCGCACACAACCTGGGAGACGACAGAAGCTGAATAAGAACCAGCAGTCTCGCTCCAGAGCCTGC
AACTTCAACCACTCCACACAGTGAGCTCTCTGAGAAACCTCCAGATTGTTGCAATAAGGGCTACAGACCT
CTTGAAGTAATATTTTCTCCAGCATTTATTAAGAAAAAGTTCAAACAAATGGCAAAGTTGAAAGAGATT
GACAGTGAACACCCATATCCCCACCACCTGGATGCTTACTAAGGTGGCTGTTTTAGCAACATTACCCAT
TTAGGTAAGCTTGGGTTTATTTGTTATGTATTTTAAAGGGGTTAAAAATGGTGTCTTAAACAGCAAAGTT
CTAATTATCTAGAAAATCATTCAATCCAAAAGACACTCATGGAGCATGTCTGATAAATGAGGCACTACCAT
GTGGAACATGCTATTGTCTAAGTCAAGCCCTAGTGAAGTGAGCTGATAGAAATGTAAAGGTGCGGCCAAA
AGAGATTGAGAAGGAAAGGCCAGGTGATGTTTGCATTTTGTCTTTTGTACAATCCTTTACATGCCCCA
TCTTGAAACCTTCTGCTTGTAAATGGATCTTTAAATGGGGCCAGAGCAGTGGCTCACACCTATAATCCC
AGCACTTGGAAGGCCGAAACGAGTGGATCACTTGAAGGTGAGGAGTTTGAAGCCAGCCTGGCCAACAACAT
GGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAACACAATAAATTAGCCAGGTGTGGTGTATGTGTGGCTATAATCCCAG
CTATCGGGAAGCTGAGGCAGGAGAAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCCAAGATCGCA
CCACTGCACCTCAGCCTGGGACACAGAGTAAGGCTCCGTCTCAAAAAATAAATAAATAAATAAATAA
AAAATAAATAAATGGAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TAATTGCTCAATCACTAAATTAGCAAAGCTATAGTTAATAGCCACTATATTTCAGCACTGCAGTATACA
TATGTGAGTTTTTTAGATAAAAAATCTTAAAGTGTTTATCTTTAAATTATAGACTGAATTAGGAACCTTAA

FIGURE 1 (continued)

AAAATTCTGAGGAATGAATTGGAAGAACAGTAAGAATTCAATGAAGGAATTCAAATACTTAGAAAAGTAAC
TCTTGACAGACTCTTCCAAGCGTTATGATAGTCAGCCTGCAGCCCTCTTGAACATATCACCCAGTATTTA
TCATTAACAAACGGAAATAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
AGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCACGTCTCTACTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATTATGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCCACTC
AGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGAGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATGGCGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAATAATGGTAGAAGTTGA
CAGAATTACAGAAACATAACTATAGTGGGAGATTTTAAGATAATATTCTAAAGATCAAGTGGACAAAGAA
AAAAGATGTAAAGAATGTGACTACTATGAGGTGATCTGACAGACATGAATATAGTCTTGAGTATTCTAT
AGTAATTGACTTCACATTCTACACCATGAAACACATTTAAAAGTTACTCGTGATGTATAACAGACCATAA
ATAAACCTCAACCCATTCCAAAATAAAAAATTCATAGGTAGCATTCCACTATTTAGTGCTAGCAACAAAGA
CTTACTTTGAAATTTATCCTTTTTACTTTGTTTCAAATTATGCTCTAAGTGGAATTTCTCTCTCGGAAA
GAAAGAAAAGTGAAAATCCTTCCTATTACCCCCAGAGATAAACCAATTGTTAACAGTGCAGTATATATGA
TTTCAGGCATGTTTCTAGGCATAGCTTACTATAATTAATTCTTTTAAAAAACCAAAAATGGAATTGTAT
TTTTACATCCTATTTTGACCCTGAGTTTTCTGCTCACAATTATTTAATTTCAATATCTTTCCATGTCACC
ATCTCTAGTTTACCTCAGTCTTTTAAACAACCTTCAGCATTCTAGGTTATGGATGCATCATAGTTTATTTA
ACCATTCTCCTGATAAGAGACATTTGCATTTCTCCAGGTTTTTAACTATTACAATGACTCGGTGACCATC
CCTGCACATATTTTTATACATTTGAGAATTTCTGAAATACCTAGTAATTTCTTACAAGTAAAAATTGCAGTAGC
ATTTAAAAATATTGTTAGCAAAATACAAAATTGTCTTTCAAGTAAACTGTACTGATTTTCGCTGTTACCAC
CAAAGAACTGAGGATGCACTCACTATCACTGCATATTCTTGCTATTTTCAGTCTTTGTTAATTTGATATA
TAAACACTAATTACTAGTATTGGAATCTACATTTCTTTATGAGCAAGGCTGAATATCTTTTCACATGT
CATTGACGATTTTGATATAAAATTTATCTTTTGTCATTTTCTATGGGATGTCAAGTGTCTCCATATATT
AAGAAAAATGGGCTATTCTTTACCTGTCTAGATGAAACTGGGGTTTCATCTCCATTTTGTGAGCCCATC
TACCACAGGAGGCAGTAAATGACATTAAAGAATTACTGTTAATGTTGCTATGTATGATAATGGTATTTCA
GTTATGTTACAAAACAAAAGTCTTAATCAGTTGGTGATGCACACTCGAATATTTATGGGTAAAAATAATTG
TTATATAGGATTTACTGGGAGGAAAAACCCCAACCCCTAGAAAAAAATGAGGGATGGGTAGAAAATACATG
AAATAAATTTGACCATGAACCTTATAATTGTTCAAGTTGGGTGGGATATATATGGCTCATATATATGCTC
TTATGTACATTTGACATTTTCATAATTAAAAAATTTAAAGCTCGAGACATATTTTAAAAAGAAATCT
TGTATCATAAATGAAGCTTAAATTTATATTTTAAAAAACATTTCTGTTTTAAATGTTTCTCTCTCCCTT
CCTTTGGAAAATGCTGACCTTGGAACAAAAATCAGATGCAAGCCACCCACCCTACTGCTGCCCAAGCCAA
TCCTAAGTAAATCAGTTGGCTTGCTGGGAAGTTTCCATGACCGAAAAAGAAACAGAATTCACCTCAATTT
CATCATCAAAGTCCACGAAAGCTTGCAAAGCACTTCCATATCCTTCTCAATCCATCCTCATAGTCTCCTG
AATTGGTTATTATTGGCCTTCCCTCATTGTAGTATTGAGGAGCTATCGAGCAAGAAAGGGGAGGTGATAT
GACCAGTCACACACGACATATTTTTGGCAGAGCCAGATATTCTGATTCTAAATTCAGTGTTCTCTTTTAG
ACTATATTCATTCTGAATACCAACTAAACAATACATCCACTACCTGTAATTTTGGACATTTTTTCTT
ACAGAGGGTTTCAAGATTTTACAACCTGAATATTCTAGTGTTTTGTTTTGTTCTTTAAAAAGGCTTGAC
AATGTAGTCTTAGCTACTTGGGAGGCTGAGATGGGAGGATCTCATGAGCCAGGAGTTTGAGGCTGAAGT
GAGAGCTATGGTTCCGTCAATTGCATTCCAGTAATGTGGGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCTAAAAATG
AAAAAGAGGCTGGACCAAGTGGCTCATACCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGACAGGATTG
CCTGAGCCCAAGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACATAAGGAGACTCCGTCTCTACAAAAAATTTAAAA
ATAGCTGGCATGGTGACACGCATGCTTGTAGTCACAGCTAATTGGGAAGCTGAGGCGGATGACTGCTTAA
GCCTGGGAGGTGCTAGCTGCAGTGAGTTGGGATTATGCTACTGCACTTTAGCCTGGGCAACAGAGCAAGA
CCCTGTCTCTAAATAAAATAAAATAAAATAAAATGTTAAAAAGGCTTGACAGTTATTATGATCCTT
AGTATTTATAACACTTTTATACCGTCAGAAGAGGGTCTGTATTGCTTACTCTTATGTATTAATAGAGAAC
TCTTTTAACATGAGGCTTGGTGATTAGACCACGGTAAGTCAGTAGGACTCTATAACAAAAAGAACATGTG
GAAACTGTCCTTCTCAGGAATGTGTGTGGGCAGGACCTTGGCAGTCCAGTAAGTGGATGTGCTGGTTG
CAATTGTGAGATTTCTGCTGAAAAACAAAAAGTTACAAAGAACTCAAGTCTAAATCCTCAAATGTCAAAG
CAATGTCAAGCCCAGAGCTGGCCTCAATTTGCCCTCTGGTTACTTAAAGGTCACAATAATTTCTGCATTT
AGTAATCACCATCAGCCAAGGGCTCAAGGCTAGAGCTCTCTACTTGTTTTCCCTCAAAACAGTGTCTGT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCGCTCTGTGCGCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGA
TCTCGGCTCACTGCAAGCTCCACCTCCCGGTTACGCCACTCTCTGCTCAGCTCCCAAGTAGCTGG

FIGURE 1 (continued)

GACTACATGTGTCTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGTTTTCACCGTGT
 TAGCGAGCATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACACGCCTCCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
 AAGCGTCAGCCACCGCACCTGGCCTTCCCCCTCAACTCTTATTTTTGTCTAATCACCACAGAAATAGCC
 CACTCTAGTCAGATATTATCACCTCTAAAGTAAACATTAATTTGTTCTTTCTCAAGCTCAGAAGGTGATT
 GTGATATAAAATACAAAGGCCTCAGAATTAAGAGACTTTAGAGATCATATATTCTAACCACTCACCTTTG
 CATGAATTTTACCTTAAGTACCACTACCAGGTGGTTAGGATGGCCTATACCTGAAGATCTCCAAAGATAG
 GGAGCTTGGCACTTATTGACACTAGAAAGATGTTTGAAATGGTTCCTTGATAGTAAGCACCAAAAAACA
 AAACCTTCCTATAAGTTTTATTTGCTAAATTTGTTTTTCTCTCAAATAGAGTTGAGGACTTACTATGTG
 CTAGGCACTGGGTATACAAGGATTTTTGAAAAGATGCTAGCTAGCCCTATAACTCAAGAAGCTAACAGTC
 TGTGTGGTTATTAAGCTATCCACCAGGGCTCTGGGCCTTGCCCTCCACTGGATGCATTGAATTTCCCTG
 CCTACCTGAAGTTAGGTGAAACCAATGAAACGTGAACAAATGTGTACCTCCAGGGGAAAAGTTTTATGA
 GAAAGTATAGGCTTTGCCTCACTATTTATTCTCTGGCCTGCAACTGGTTATGTTCCAGATGGCGGCTACT
 CTATCAGCCTGAGTCCTAAAAGAAGAACAAATAGCTGACCTGCCATGTACATGCAGTATGAACAAGAAATA
 ACCTTTGTCACTTTAAGCTACTGAGGTTTTTGGAGTAGCTTGTACTGCAGCCCATCCTCACTGATACAG
 AGTCTGAAGACAGACAAACAAATCATCAGCAAAATGATCAACAAAGTCATCAACAAATGATCAACACC
 AATCAGACAATAAGCTGAGTGTGTAGTGGAAGCATGCACAAAGTTCTGTGGAGCATAGGAAAAGACTTT
 CTACCCACCTCTGTCTTCCGGGGAACCTGGGGTAAGGCCTCATAGAGGAGGTTGCTTTTGGATTAGAGCT
 CGAAGGATGAATAAATACTGCCAAGTAGATAAGTTTGAGAAAAGAGTGTCTAGACAAAGGGAACACTTTA
 TACAAAACCTGTAGAGGGAGGAGAGAAAACATGGCATGATTGGAGAGCTAGAAAGGATTCAGTTTTGCTATT
 GTACAAATCTGAATGTGGTAGATTTCTATGAAGCTACTACAGCCGAAGCTTTGGGGACCCTCACTTCAC
 TTGCACAGGCACCTTCCAAAGCCTCTATCTAACTTTATATCTTTATAATTTTATTCTTAGATTTTTTCT
 TAGGAGGGTCCCTTTACTAATGTTCAAGTTCCACAAAAGCTGGATCTGCTTGTGATGGATCAGGTTGCA
 GGAATAGGAGGTGATTCTAGGTATACAAACAAGATATTTGACTTTCTATATGATACAGTTTTTTTTGGTT
 TTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGGCAGAGTCTTACTCTATCACCAGGCTGGA
 GTGCAGTGGTACAATCACGGCTCTCTGCAGCCTCGACCTCCAGACTCAAGTGATCCTCCCGCTTCAGCC
 TCCCAAGTAGCCAGTATTACAGATGCGTGCCACCATGCCCAGCTATTTTTTTTTTTGTAGAGATGAGGTTT
 CGCCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAACCTCTGGACTCAAGTGACCCACCCGCCTTAGCCTCCCAAAGTG
 CTGGGATTACAGGCATAGCCACTGTGCCCAGCCGACACATTTTCAATTGGAAAAACGTGATTTTTTGGGA
 AAAAAAGAATCATGTTCCCTAAAAGTCTTCTTTTCCCTAAAACCAATAATCCTCAGTTCCTGTACTTTGT
 GTGACTGGGACAGAGACTCCACACCACCTCTCCACTGTTCTTCTCTGAATGTGCTCTTATTTGTCTATAGC
 CTTCTCAACAGTGGCATCTAAATCTAAATCTAATCTCCAGATGTAGTCTGAGCGTATTTATCACCTTCC
 TTAACCTTACTCATGTCTATTTAATCTTTACAAAAGTTTTTACCCAAACGATGCCACATTATTTATAA
 TGTGAGATTCCCTTGAAAAATATGGATCAATGCTCTTGGATTAAATCCACAGCACCAGGACTTGTACCAA
 AATACAATACCTGCTTGTTCATTTAGGTTTGGCAGAATTTGAGGAACAAGTTTGAGAGAAAAGATAG
 TCAATTCAATTAACAAATGTTTACTAAATGCCTTTTCTATGCCAGACATGCCAGAATATGGGGAAGACAA
 AAAAAATAGATAGAAATCTCTGCCTTCTGGAATTTACATTCTAGTTTGGGGGAGAGAGATAATAAATA
 AAATAAGAAAAATGAAATTATGTGTGAGAGCAAAAAGTGGAAGAAAAGCATAGCAGTGAAAGGCTGAAGAA
 ATGTGGAGCATGGCAGGGGTGAGACTGCAATTTAGATATACAGTGGTCAGAAGAGAACTCACTGAGAATG
 TGACACTGGAGCCAATACTCAGAGGTGTGGAAGTGAGCCATCTGGGTAAGTGAGGAAGCACACTCCAGGC
 ACAGGCATCAGCTGGTGCAAAGACCTTGAGGTGAGAAATGTGCCTGACATGTTCAAAGAACAGCAAGGAGG
 CCAGCAGAGCTGGGCGGCGGTAGTAGAGAGACAGTAGTATGAGACAAGGTCAAAGAGGCTGTGGTAGGGG
 GCAGGGAGGGGATCCATGCAGGTCCACTGCCATGATCTGAGTCTCTCTGAAATGGGCAGTGCCAAGAGAG
 GGCTTTGAGCAGAAGGTTGGCGTCATCCGACACGTGTCTTTCAGCATGGCTCTGCTGGCTATGTTGAGAA
 CAGACTGTAGGAAAACACAGTGGAGAAGTAGGGAAAATTTGTGAGACATCAATCTAGGCAGGAGATGACAG
 CAGCATGGACCAGGATGGTAGAGATGGAGGTAAGAAGAAGTGGCTGGATTCTGGATATGTTTTGAAAGTA
 AAGCCGAAAAGACTTCTAAAGGAATGGATAGGAGGATGTGAACATTGTAGCCACGGGAATCAAGGATGA
 CTCCAAGATTTTTGATCTAAGCAACTAGAAGGATAGTGTGCCATCAACCAAGATAGGTTTTAAACCTGGG
 AAGCTTTGTGAAAAAAGCAAAGCAAACTCTGTGCTGCTAAAACCTAGAAGGTCTTTTTCCAGGGGAAAACT
 GGATTGAACTGGTTTGGTCACAAGTGTGTAGGAAATTAATGGGTGAGCTGCTAATGAGCAAAGAGGCT
 GTGTAGTGCCAATGTTCCCAATGAAAAGACTCTGGTCTTTGCCAAAAGCTGCTCAAATCTACAGAGAAAC
 TACAGAAATGGGGGTTGGGGGGAGGCTGGGACCAAACTAGGGTATTATAAGAGCCAAGTAGTTAGAAAT

FIGURE 1 (continued)

TGCACTCTCTGAGGTGTGAGACAGCGCCTTTCAAAGTTAAACATGTTACTTTAAATGTACTTGCATCCTA
AATGTTGTTCCAACTACTAAGTAAATTACTTTATTAAATTTAAACTAAACAGTAAAAAGAAATTGTTT
TGGATGTGGTTTTACTTCTGAGATTACATTTGTTTTGTTTTAATTGAAATTTTCCAGTGTGGGCCAGATA
GTTTACAGGCTGAATAGCTTGCAGGCTGGTGAGCTCACTTGAATTTCTCAAGAACATTTGTTAAAAA
AAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAATTCTCTCTGGCTGACCACTGTGGATAAGATGTTCTTTTACCTC
TTCCAGGCTTAGTCTGTATTGATGATTTTCTTCAATGGCCTCACTACAAAGTCCAGCAAGATCTTACACA
CAAGAAAAAATGCTCAATTTCACTCACAGTAAGAGAAATACAAATTAATTAATCTGATTATTTTTCTT
TCACTTACTTTGGAAAGGCTTGAAACATTGGATAATAATATCCTGAGTTGGCAAGGGTTTGAGAAATAG
GCACTCTCATACACTGCTTGCTGGAGTGAAAATTGGTAAGACTTCTATTAAGAAGTATTTAACAAGAACA
AAATTATAAAAGCTCATTCCCTGACTCACCAGATTCTGCCTCTAGGAAGGCAGCCTGCTGATATACTTTG
CACAATGGTAAGTCATACATGTATAAGGTAATCTACTATCAGCATGGTAATGGCAAAGGACTGGAAATAA
CCTAATCACTCATCAACAGGAGATAATCAAATCAATTATGGCACACTTATACAACTACACACTTTG
TGAAAAAGAAACAAGGGAGGTGCTTTTTATGCTGCTATGGAATTAACCTTCAAGCTATCTTGATATATGTTA
AGTTTTTAAAAAGCAAAGCACAGAATAAAAAATTATACGCTAGAAAATACCTCGAGAAAAATATGTGAGAA
ACTAATAATAGTGTTTGCCCCCTGGCGAGGGAAGAGGGAGATGTGTTTGAGGGAAGCTTTTCCCTGTAGC
CCCTTTTAAATTTCTGAACAATGTTAATGTGCTATGTATTCAAAAACAAAAAGTTAAAAATTGAATAAATAC
ATAAGTGGAATAATGTTAGCATATTTCCCAAATACATGGGTTGTTACAAATAACAAGTGAGAAAGTGA
GAAGCTAATGGCGTCAGAGTAGAGGTCCTTACAGAGTATGTAAGTGGGTCAAATACCAAGTAGTGCTCCT
TTACATTTCAAACCTTCTAATAGCTACAGATGAGCTTTTGGTGTAACCTCTGTAGGGGTGCATGTGAGCAC
TTCACTTAAACTATATATTATATATTGCATTTGCCTCTGGCCATAAAGCCATAGTTCAAAAAATACTTA
GAGATATCCAATATACAAAACAAAAATAAATAAATAAAGAAACAAGCAAAAACAAAAAATACCCAAAA
TGGAGGAGTGGGACAATATATGCAGTCCAACCTCTTTCCCTAATTAAAAAATCCTGCAGCAATCTGTTATC
CAGTCTCCAACCTGAGTATCTCCCAAATGTGGGAGCTAATTATCATTTATGACAATTTATTACAAAGCCCC
TTTCTTAGTTGGACCTGGTTCCCAGCTTTTAGATTTGTCTTTTGGACATAAATCAACTCTTTTACTACA
TGACGCATCAACTCTCTTTTCTATATATCAGCTTTTACACAGTGAAGATCATTTCCCTCTTTTAGTATT
TACTTCTGCAGCTAAGTGTCTCTGAATTCATTGCACATTTCTCTATACATTCTAATTTGTCTGCATTTCT
CACAAAAATGTGGCAATTAGAAGTGAACAAAGCAATTAAGATGTAGCCCAACCAGAAGAGAATTAATGGA
AGCTGTGTTTTTCATCATCCTATTACCATGACTAATACAAACCAAAACTGAGCTAGATACAAGTTCTATTCT
TCCCCCTCACAGAGGAGGACTTTGAGGTGAAGTGACCCAGTGGGACAAGGAAACACTGCTAGAATTAAGG
AGGATTAGGATTCTTTCATCACAAGGCCATTTGGATACACGTTTTTACAGACTCATTATATAATCCAACA
GAGGACTTCTGAGCTATCTTCCCCTTTGCCTCTTTGAAATCTACCTTCTTAAGAAAGGAATGTTAGACTT
TCTCTGAACATCCTATCTAAATGTCTTTGGGGGCTCCCCCAAATCCAAGCTGAATTATTCTCTATCACAG
CATCCTAATTGTTTTCTTTCATAACATTTATCAAAATTTGTCTGGATCTTCATCTGATTCTTTTCTGCTT
ATTGTCTTTCACTTTGGCTAGGCTGTAAGCTCTGTAAGTAAGGTGAGGGCCTATATCCACTGTTTCCGTA
GCATATAGCACAAATGTCTGGCACATAAATCGTTTTTCAAGTGAATGGGTGAATAAACGGTAGCTGA
TAATGGAGTTAAGACTCTAACATCAGACAGAGCCCTAACACTGTGGACTGTGTATTCCCTGGGCAATGAC
TTAAGTCCTCACAATCCATTTCTCATTGGTAAAAATGAGGAGCTATTAAATACCTACCTCATAGACCTGAC
ATGACATTCGGTGAATTGATAGGAAGTACACAAAATGATTAGCATGCTGTCTGATATACAGGAAACACT
CAATAAATCATAGTTACTGCAGCTACTGCTACTGTTCTAATTACCACCACATCCCCTCAGAGGCTGGCC
ACTGAAGGATGACAATTAACCTGTAACAGCTAGAGGTACATCAGCTGTTTTTACCCAGCCTACCTTTCTTTT
TTTTTAAAAAATTGTGATAAAAAACACATAAATAAATTCATTGTCTTAACCATTGTTTTTTTCTTTT
GAGATGGAGTCTCACTCTTGTGCTCAGGTTGGAGTACAGTGGCGTGATCTTGACTCACTGCAATCTCCG
CCTCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCACCTACCACCAC
GCAGGGCTAATTTTTGTACTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAATCC
TGACCTCAGGTGATCAGCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAACCACCGCACCCA
GACTGTCTTAACCATTTTTAAGTGTACAGTAAGGTAGTGTAAAGCACATTACATTGTTGACCAACAGAT
GCCCAGAATTTTTAATCTTGCAAAAGATGCAATACTATACCCATCAAATAACTATCCCCCTTACTCTC
TTCCCCCAGCCCCCTGGCAACTACCATACTACTTTCTAAGAGTTTGACTACTTTAGTTACCTCATATAAAT
GAAGTTATATTTCAAGATGTAGCCCAACTAGAAGAGAATGAAAAGCAAGCTGTTTTTCATCATCTACTAC
CACTACTAATACTACCAGAAACCTAGCTAGCTAAAAAAGTACTTATCTTGGGCTGGGCGGGTGGCTCA
CACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAAACCATTTT

FIGURE 1 (continued)

GGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGCTGGCGAATGGCAT
GAACGCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTAAACTGAGATCGCGCCACTGAACTCCAGCCTGGGTGACAGGGCAA
TACTCTATTTCAAAAACAAAAGAATTTCTTTTCATTTTAAGGCTAAGTAATATTCCATGATATGTATATA
TCATATTTTATTTATCCATTCATCCACTGATGGACATTTAGGTTGCTTCCCCCTCTTGGTTATTGTGAAT
AATGCTGCAGTGAATATGGGTGTGCAAATATCTCTTTGGGATCTTATTTTTTATTCTTTTGGGTATACAC
TTTTTCTTGTTTAAAGCTCTCCACAATCCTATGATGCTGGCAGAGCAGCAGAAATCACAGGAGTCATCAAT
TCGTCTTTACCTTTTTTATCCTGTGCATCAAATTATCTTCTCTCAAGCTCACTCCCTAGTCCTTTCTGA
TAACCTCCTGGTTCTCTATTTTCAAGTGAATTCAACAGGTCAAATTTAAAATTTATTTTACTTGTCCAA
AAGGGAAGGAAGCTATTATACCTTTCCTATCCCTTTCTGTTGGAAGAACTCTAGGTTCCCTCATCCAGAGA
AGGGTACTGCCCCAGGTCTGAGCAGAATGAAGCTGCAGGTAAGGCTCTAAGCCCCCTGGAACAATAG
AGGGCTATGGCTCTACCTTAGTCGGCCAGGACAGTTTCTAAAAATGTTTCTTTTATGAGTACTGTTTTGA
ATGCTGTAAATATTTTATCAGGAAGTATCAGTTTCCCTTGACAGGTAAGATTAAAGTCTATTCACTGGGT
TGATCAGCCTTATCATTACAGCCAGGATATTTCTCTGCAAATCCCCTTCCAATCTTATGCTGCCAACTA
ATGGGACCAACTGGATTGTCTCAATAAAGTTCTGTATTTTCCCAGAGCTCTCATTTTCACATTTATTGTC
CTGGGTGGGGGAGCAGCAGAACAGAGATGTTGACAGCCAAATGGAAGATGCATTGGGAGGCTTCTGAAGA
TACTTGTCTGTCTTTGAGAAACCTTAGAGCATCAAGGTGAAGCAAAAGGAAAGGAGAGGAATAGTGCTC
AGTACCTGAGCCTTCTCTAATCTAAAACGCAATAAAGTCAATCATAAATCCTGAAAAATGAGAGTGGCTGT
GATGGTGCAAAATATAAACTCCAACAATATTTATCAGGAATGAAGTACATATATCTCCCTATTTCGCAT
CTCAGCCTTCTCTGCAATATGTGAGTGAGTGTCATGAACCCACACTCACCAGTGATACACTCAGGAG
AGTACTGGGGAAGAGTTAACTTCCGCTGCAAGATAGTTAGCATATTTATTTCTTTCCATGAGACTTCAG
GAGCCTAAATCAGAAGTTTCTAAGAGCTTCTCTTGATGTATATATCTGAGAATGGATACATCTAAGAA
CTGATGTAATGTGTCTGCCATTATGAATTTGGTAAAGTTCTATTTATCTGTTTTTAAACAAAAGGACTG
CTTTAATGTTACATATTGGTTTGTATTACATATTGGCTGGTTATTTGTTATTGGTTGTTTCTATGACAC
ACTTGGACAAGAAAATTTCTAGTCCAAGTATATCATAGTGGTATTACTTGAGACACCACTTAAATCTCAT
AAAAATAGAAAAGATCCCCTAAGTGGCCTCTCCCATCTTCCCCCTCCCCATGCCAGACTGCCTCTGTCC
CACTTATTCAACTTCTTGCTCATCAATCTTTGGTGCATTGCAGGCCCCATTCCTTCTCTCTCTGTC
CAAACCACTTGCACCAAGGTCATCAGTCAAGTGGCTCTTTCTACTCCTTCAAGTCTCAAACCACTCAGG
ACCCAAAGGAAGTTAAGACCCACACCTCTATAACCTCTCCAAAGGGAGCAAACTCATGCCCAGGACTTTG
CAATCTCTCTACCCAAGAGATTTCCAAATCACCTTGGCAGCCCTGACCTATCTACCAAGTTCCAAATC
CATTCTTCCAATGCCATTGATCCCTGCAGGTTTTAAAAAACTACATGCATAAATTTCTGGCTCCGTTG
ACCTTGGCACTCACCTTCCAAAAACGAAACAAGCAAAATAAAAAATATAGCCTAGGTCTACTTCTCTAAA
TCTTCAATTTACCTCTCACCATTGTCTTAGTCCGTTCTGGGGTGCTATAACAAAAACATCATAGACTGGA
TGGCTTATAAACACAGAAATGTATTTCTCACAGTTCTTGAGGCCAGGAAGTCCAAGATGAAGGTGCTGG
CATATTCAGTGTCTGGTGAGGGCCTACTTCTCATAGACAGACAACTTCCCCTGTCCTCACATGGCAGA
AGGGACCAGGGAGTGTCTGGGGTCTCTTTTATAAGGCCACTAGTTCCATTCTATGAGAGCTCTATCCCAGT
GACCTAATTACCCTCCAAATGCCTCACCTCCTAAGACAATCACATTAGGGATTAAAAATTTCAACACGTGA
ATTTTAGGAGATACATTCAAGTCCACTGCACCATACATCCAGATTTCCAAGCATACTTATTTTTTTCTAG
TTTCTTTTATTCACATCTCTCTTTTCTCTTTTCCCACATGAAATGTTAATGGTCTCGGAAGCACTTAAAC
TCTTTTCTTGGTAGAGGGACTTTTAGAAATGTGGTAAAATACACATAACATAAAAATTTACCATCTTAAT
CATTTTTAGGTGGAGAGTTTCAAGTATTAAGTATTAACACAGTCAATTTGTGTACAACCATCATCACC
ATCTGCCCTCCAGAACTCTTTGCCTTATAAACTGAAACCTTACACCCATTAAACAATAACTCCCATTTC
TGCCACCCCTGACTCCTGACAACTACCATCTGCTTTCTGTCTCTGTAGATTGGGCTACTCTAGGTATT
TTACATAAGTGGACTCATATAGTATTTGCCTTTTATAACTGATCAATTTAACTTAGCATAATATCCTCA
AGTTTCATCCATATTATATGTGAGGATTTACTTCTTTTAAAGGCTGAATAATATCCCCCTGTATGTATA
TACAACATTTTATCCATCTATCAATGAACACTTGGGTGCTTCTACCTTTTGCCTATTATGAATAATGTT
GCTATGAACATGGACATACAATCTCTTTGAGTCCCTACTATCAACTCTTCTGGGTAACTACCCAGAAGTG
GAATTGCTTAATCACATGGTGATTTCTATTTTAAATTTCTTGAGGAATTGCCATACTGTTTTCCATAACAG
CTGCACCATTTTACATTCCCACCAACAGTGCAGTTCAGTTCCCAAGAGTTCTCCACATTCATGGCAATATC
TGTTATTTTCTTTTTTTTCTTTCAGAGTTGCCATCCTAATGGGTGTGAGGCTGTATCTCACTGTGGTTT
GATTTGTATTGCCTAATTATATTAACGTTGAGTATTTTAAATGTGCTTATTCATTGTGTATCTTCTTG
AATAAATGTCTATTCAAGTCTTTGACCATTTAATCAGGTTGTCTGGGGTFTTGTCTGTTTTGTGG

FIGURE 1 (continued)

GTTGTAGAAATTCTCTATATGTTCTAGATATTACCCCTTTATTAGATATATGGTTTGCAAGTGTCATGAA
 GCTTTTCTCCTCTGTCTTCTTCTAAGCATTTTATAGTTTATAGATCTTTTGTGTTAGGTCTTCGATTCATTT
 TGAGTTAACTTTTATATATATGGTGTAAGGTAAGGATCCAACCTCTATTATTTTCCATTAGATAGCCAGTT
 TTCTCAGCACCATTGTTGAAAAGACTGTCTATTCCCATTGAAAGGTCTTGGCATCCTTGTAaaaaaatc
 ATTTGACCTTATGTGTGAGGATTTGTTTCTGGTCTCTCCATTCTACTCCATTGGTCTATATGCCTTCATT
 AACAAATTTTTAATATTAAATAGATGTTGAAAATAATATTTTGCATATATTGGGTAAATATATTCTTAGAT
 TTTTTTTTTTACTGTTTCAATGTGGCCCATAGGACACTTATCACGTATTGGCTCTCATTGTATTTCTGT
 TGGACAGCACTGCCTAGATGCTTCAGACTGGAGCCACCGGGCAGTGTGGAGAGCAACAGCTAACGTCATG
 GGATTAGATGATCATCTGAAAGCTCCTCTCCTCTTGTGTTTATCATTATAGTACTTAGGGAGCAGGATAT
 CACTGTGGCTGAGAATTGAGGCTTCTGAGTCAGGCAAGTCCAGGTTTCAAGACCTGCCCTGTCCAACACA
 GCAGCCACTAGCCATAGGTACTCATGTATGTACTGAGTATCTGAAATGTGGCTAATGTGAATTGAGATGT
 ACTGTAATGTAAAAATACAGACCAGATTTCAAAGACTCAGTACCAAAAAAAGTAAAAATATCTAGTTAATA
 ACTTTTATATCAATTACATGTTAAAAATATTAGTATTTCTGATAAATTGGGTAAATAAAAATGTATTATTA
 AAATTAATTTGACTTGTGTTTCTTAGTAGGCTATTTTTTTAGATCAAGTTCACAGCAAACTGACCAGAAG
 GTATAGATATTTCCCATATACCCACTGCCCCACACATGCATAGCCTACTCCATTATCAACATTCGCCACC
 AGAATGGTACATTTGTTACAACCTGATCAATCTACACTGACACATCATTATCACCCAAAGTCCACAGTTTA
 CATTAGAGTTCACTCTTGGTGACATTTCTATGGGTTTGGACAAATTTATAATGATATGTATCTACAATAT
 TATAATATCATACAAAATAGTTCTACTGCTCTAAAAATCTTCTGTGCTCTGCCTGTTTCATCCCTCCCTCC
 TCCCTAACTCCTGGCAACCACTGATCATTTACTGTCTCTATAGTTTTGCCTTTTTCAGAATGTCATATAG
 TTGGAATCATACAGGTATGTAGCCTTTTGGATTGGCTTCTTTCACTTAGTAATATGCATTTAATCTCCC
 CCCATTGCTTTTTATTTTTTGACTTGTAAATTTTGATTTTTTAAAAATGTGGCTCCTAGAACATTTTAAA
 TGACATATGCAGCTCACCTTATGTTTCTGCTGAACATTTCTCAGCTTGGCATGGGCAGTTTTTCTCAGCA
 TGGCATCTTCTGTCTTTCCAGTCACTCAAGTCCAAGCCTGGTTGTACTTGGTTTGTCTGCAACCTAAACA
 CACCAGCCTCCTTGCCCTTACACATACTAGAGTTCCCTTCAATTAGAGTTTTCTTTAACCCCTCCCTCACC
 TGAAGACTAATTATGCTCAGACCCAATTCAAATACGACATCTTTAGTGAAGCCTTTCTAAACTTCCACT
 GTACCTAAATCATTTTTTTATAGCACATTTCTACCTTATAATTTTTTTGTATGTGGCTGACTTTCTCTCCAG
 ATTTGTAAATCTTTGAATTAGGCCCATGTTTGTTCATCTTTGGGTCTCAATCCTTAGTACAGAGCCT
 GACACATGGTAGGCAATCAGAGATGTTAAGTTAATAAATGAATAAAATGCAGGAAAATTAACATATCCTC
 TAATAAGAGATAACATATTTCACTTAGAATCAAATAGCTTAGAAAAGAACCTCAAATGCCATAAACAAAGGG
 TGTAAAATTCTATCAGCCAACAGCTAAAATTATTCACAAGCTAAAATTTGTATTCAGTCAAAGCAACACA
 TTAATCAATAATATTTATAAAGTATATCACAGTGAAGAGATGGTAAAGCACCTCCTAATGGTTAATGATA
 GTGATTGGCCTGGAGATGTGGAACTAGCTATGGAACTAGATGGTTAAAAACAACCACATTCGGTACCAT
 TAGACGCTGACAGCCAGACCCACCAAAATAGAGGCAGTGAAACAGCCTTTGAAGTTGTTTTCAAAGGA
 AGCCACCAAGATGATTAAAGGGTTGGAAGATGAGATTTATGGGTAATGGCCACAGAAACGAAGCAATTT
 TGCCTAGGCAAGAGAAAAGGCCGAAGGGTGACTTAATAACCATCTTCAATCATTGTTATTACACAGAGAA
 TGATGACCAGATGGTCTCCATTTTCACCAGAGAAAGAATATTGAAAATGGACTTACGCTGCAGCATAAAA
 AAAAAAAAAAGGTCTAGTTTTTAAACAAAGAACTCAATGGTTAAGAACTAGTATACAGCAAAGCAGACCTG
 GGGAGTGTGTGGTGTAGCCATGTCTGAACTCATCTGTTATGCTGGGAAAGCAGCAAGTGGGTAGGGTGTG
 TTCAGGTCTTCAACAGTCCCTTGTGAGGGCAAATCTCAACTGGCTAGTCCTCAAATGAATCACGTAGC
 ATACAACCACAGGAGTGGAAAAGAAAGAGATATGAAAATTGAAACACAGCACCTCTGGTGTACATAGCT
 GTCTTCTAATCTAGGAAAATTCTTCTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGC
 AGTGGCGCAATCTCGGCTCATTGCAAGCTCCGCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCTGCTCAGCCTCCC
 GCGGGGGACTACAGGCGCCACACCTCGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
 CCGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCCCCGCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGG
 GATTACAGGCATGAGCCACCACGCGCGGCTGGAAAATCTTGATATGTATCAGTATTTTTCAAAATGTAA
 GCTCCAAACCATGACAGAGTCAGGAGAACTTACACAAGGCTGGTCTTAGGGTTGTTAATCGCTACAT
 CCATCTTTATCAAGCACCTGCGATGCATTTCTCCCTGTTTACCAGGAGGTACCAGGAAGCTGTTACACAA
 GCAACCTCAACTTCTGCCTATAGCAAATTTGGATTCTTCCCAATCACCTTTTGAATGTGAATTCAGACT
 CTGATACAACTAGCTGGCACATGACCATGCAATGCTGAGACATGATAACATCTGCCAGATAATGTGAATT
 TTGCCCTGTGTTCAGGAGTACATTACATATAAAAGTTAAGCAACACCTAAATGGGGGTGTTCCCTTAGAC
 ATTCTCCCTGCTATGTGTGTGTATACACCCTTCTTTACTGATCTCTGTCTGCCAAATCCAGCCGGCC

FIGURE 1 (continued)

ACTTTTACATCCTCCTAGGCTTTATGCTGCAAAACCTTCCTAATATCCTTTTAAGTACAAAAGACATTC
AATGAGCTCAAAAAGTTTGAGACCCAATCAAGAATCTTTTGAGCCCTCTCAGTATCTTTAGCCATCTTG
TTGCCAGATGGGAACCTTCATTACATGACACACATACTTCCTTCATGTGACTCACCATTGCTAAGCAACT
GGTATGTCTAGGTGAATAAAACATATGCCCTGTGTCTGAGATTACAGTGCAGTAGGGGAACATGGATA
GATACGGGTGTAAATAGATCAGCTGAAGCATGAGTTGAAGCTCAAGGCTCTACATGCCAAGAACAGAGGA
AAAAGGCAATGGAGAGACCGGACAAGAATATCAGGACATCAGAACAGAACCTTACATCCTGTGAGAGCAG
GACTTATGCTAAAAACAAGTCTTAAAGGATGAAAAGAAGTTGTCCAGGCAGACAAGACAGGAATATGTAT
CATCCTAGGCATAAAGTCCCAAGACATGTCACCTTTTGAAGAATGGAGCCATGTGGCACACTGTCTCTCA
GTCCCAAAGGTCTCCTTGAAGAGACATGAAAATCCACCTGAAGAACTCACCCTTGACAGATTGTACATAG
CACAGACCTAAATGGCAACAACAAGCAAAACAAAAACGCAGTACAGACTAGGCACCTGATCTGATGGAAG
CGAGACAGGCTGGAGTAGCAAAGGGTCTGACTAAGAAGCTTAGGAGGAATTCCTCTGATACCCCTTCTTG
TGCCCCCTCCCCAGCAACATCTAACAGCCTCACTCGGGCCCCAAGTTCCTGTGCACTGGTGCCACTGCA
TTGCAATTGTGGGTACAAGATTCCCTCCCCACAAAAGTGTGGGCTGAGGCAAGAGTTCTACCTTTTTATT
ACTACGCCTCTGACACTCAGCACATATGAAGCACAAGCAAAATTTGATGACTAAGCTAAGTAATTAGTTC
ATATGTGTGATTAGGGTTTGAAGGGCAGAACTTGGACCTATGATCCCAAATACCTTTGTCTATCTAGT
TCACCTGGTTTTTGTCTCCTCCTCAGAAGCCATCTATCCTCCTTACCTTGGTTTCTATCTCTCC
ATTTTATACATAAAACCAACTCCTACCCTCAAATCAGGGAAAAGGGACAGATATTCCTGTCTCAAGTT
AAGAGTGACCTATGTCAAAGTGAAAAACAATAAGCCAAAAGGTAACAGGGAAGTGGCTTCTTGAGCAC
TCAGAAGAATTTGAGATTACTGCCTCGCGAGGGAAAAGGGAAACCAACCCGATTACAGTGTAATAATA
GGTCACTGCTTGAATACAGCCCTTTGGTTACTGGCTGCAAGCCCCCTTTTGCTTTTGACTCCAGTGTCAC
AAGAAAGTGGCAGCATAGTCTTAGAATAAGGGCTCCACAGCCAGCTGGCTGCTCGGCCAGGCCCTTCTGC
TGGCATTCTAGAAGCAGCATGCAGGGCCAGGCACCTACTGGGGAGCTCAGTAAGCCTTTGTCACTGCTGA
CATGAAATACAAGAGTTGGTAAGTTTCTTTGGTTTTGTTTTGAACAACTGGCAGATAGTTCAAGGTTGT
CCTTGTAAGTCTCTCTCACTTGCATTACAGCTATACATTGTTTAGTAGGAAATGAGTATAGTTACAGTAGT
TCACTTATCCCCATGCCAAACCAGCAGGCAGCCTCTTTCCATGAGAGACAGTTATAATTTGAATTATT
GTAATGCTGTACTTGCAGCAAACTCGGTGTGTGTGTGTGTATGTGCACACATGGCTGGGAGTGGGGGGTA
GTGCCAAAATGTTGGTTCTATGGCAAAACAACAACAACAACAACAACAAAAACCGGCTGTGTATA
GCTAAAAACATGGCCAAGAAAAAGGTAGAATAGAAAACATGTTTTATTATCCTGATACTAAAGCCTGGC
AGAGACACAATAAAAAAAGAGAATTTTAGACCAATATCCCTGATGAACATCGATGCAAAAATCCTCAATA
AAATACTGGCAAAACCGAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCTACCATGACCAAGTTGGCTTCATACC
TAGGATGCAAGGCTGGTTCAACATATGCAAAATCAATAAATGTAATCCATCATATAAACAGAACCAAGAC
AAAAACCACATGATTATCTCAATAGATGCAGAAAAGGCCTTTGACAAAATTCAACAGCCCTTAATGCTAA
AACTCTCAATAAATTAGGTATTGATGGGACGTATCTCAAAATAGTAAGAGCTATCTATGACAAACCCAC
AGCCAATATCATACTGAATGGCAAAAAGTGGAAAGCATTCCTTTGAAAAGTGGCACAAGACAGGAATGCC
CTCTCTCACCCTCTTATTCACATAGTGTGGAAAGTTCTGGCCAGGGCAATCAGGCAGGAGAAGGAAT
AAAGGGTATTCAATTAGGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCCTGTTTGCAGATGACATGATTGTATATCTA
GAAAACCCCATCATCTCAGCCCAAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTTCAGCAAAGTCTCAGCATACA
AAATCAATGTGCAAAAATCACAAGCATTCCGATACACCAATAACAGACAAACAGAGAGCCAAATCATGAG
TGAATCCCATTCACAATTGCTTCAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATCCAATAACAAGGGATGTGAAG
GACCTCTTCAAGGAGAACTACAGACCACTGCTCAATGAAATAAAAGAGGATACAAACAAATGGAAGAACA
TTCCATGCTCATGGGTAGGAAGAATCAATATCGTGATAATGGCCATACTGTCCAAGGTAATTTACAGATT
CAATGCCAACCCCATCAAGCTACCAATGACTTTCTTACAGAATTGGAAAAAAGTACTTTAAAGGTCATA
TGGAACCAAAAAAGAGCCCGCATTGCCAAGTCAATCTAAGCCAAAAGAACAAAGCTGGAGGCATCATGCT
ACCTGACTTCAAATATACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACCAAAACAGAGAT
GTAGACCAATGGAACAGAACAGAGCCCTCAGAAATAATGCCACATATCTACAACCATCTGATCTTTGACA
AACCTGACAAAAACAAGAAATGGGGGAAGGATTCCCTATTTAATAAAACGGTGTGGGAAAACGGGCTAGC
CATATGTAGAAAGCTGAAAGTGGATCCCTTCTTACACCTTATACAAAAATTAATCAAGATGGATTAA
GACTTAAATGTTAGACGTAAAGCATAAAAACCTTAGAAGAAAACCTAGGCAATACCAATTCAGGACATAG
GCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAATTTGACAAATGGGA
TCTAATTGAAGAGCTTCTACAAAGCAAAAGAACTACCATCAGAGTGAACAGGCAACCTACAGAATGGGA
GAAAATTTTGCAATCTACCATCTGACAAAGGGCTAATATCCAGAATCCACAAGAAGTCAACAAAT

FIGURE 1 (continued)

TACAAGAAAAAACAACCCCATCAACAAGTGGGCAAAGGATATGAACAGACACTTCTCAAAAGAAGACAT
TTATGCAGCCAAAAGACACATGAAAAAATGCTCATCATCACTGGCTATCAGAGCAATGCAAATCAAAACC
ACAATGAGATACCATCTCACACCAGTTAGAATGGCAATCATTA AAAAGTCAGGAAACAACAGGTGCTAGA
GAGGATCTGGAAAAATAGGAACACTTTTACACTGTTGGGGGGACTGTAAACTAGTTCAACCATTGTGGAA
GTCAGTGTGGCGATTCTCAGGGATCTAGAACTAGAAATGCCATTTGACCCAGCCATCCCATTACTGGGT
ATATACCCAAAGGATTATAAAACATGCTGCTATAAAGACACATGCACATGTATGTTTATTGCGGCACTAT
TCACAATAACAAAGACTTGGAACCAACCCAAATGTCCAACAAAGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGGCA
CATATACACCATGGAATACTATGCAGCCATAAAAAATGATGAGTTCATGTCTTTGTAAGGACATAGATG
AAGCTGGAAACCATCATTCTCAGCAAACATATCGCAAGGACAAAAAACCAACACCGCATGTTCTCACTCA
TAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACACAGACACAGGAAGGGGAACATCACTACCAGGGCCTGTTGTG
GGGTAGGAGGAGTGGGGAGGGATAGCATTAGGAGATATACTTAATGTTAAATGAAGAGCTAATGGGTGCA
GCACACCAACATGGCACATGTATATGTAA CAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCATAAACTTAAAGT
ATAATTA AAAAAATAAAATAAAATAAAGAAAAATATGTTTTATTAA CAAACAGCATATTTTATAATGGCGG
TGATCAATATTTATTAAACACAAGGTTCTAGAGGGCTCTTCTGGTAGGATAATTCTAAGAAAGAGGTTCC
AGTGTCAACTTACATATTTCCCTTATAAAACACAGCCCTGGCTTACACAGTATCTGGTGTACATGTCTCT
TCTCTCCAATGAACATAAAGATCTTTGAGGTAAGGGTTTCAGTGTGCACCACTCAGCTACACTAATGGCA
ATGTGCACACAGTGAGCACTCATTAAATACATCAGTTACAGTTCACTTGCAGTTGCTTGCTTACTACCAA
AAACCGGGGTCAATCATTATAAGCATTCCCATCCAACACCCAATTTGTTGCATGGGGAATGAACCTCAGT
TTGGGTCCCTTGCTATTAAAGCACTCAATACCCATTATTTGTTTGCATTTATGTGCAACTCATAGATGCA
GGATCTGAAAAGTTAAATGAAGCTTAACATAGGCATCCAAATAAAAATTAATTAGAATTTATATCTCAACT
ATTTCTAACAGAGTTTGAGTAACAAGACTCAACAGAAGGAAAACAGGGTAATAACAGAGACTAAGAGGGA
AAAAAAGGAAGGCAGCAGGGAGTGAAAGGCTGGAGAAGAGAAGGAAGGAAAAGAAGGAGGGACAGAGG
GTGGAAACATCTATCTAAGCAAGAGCTTCTCTCAAGTCAAAAATTTCTGCAAAAAACAACATCTTTTT
GGACAAAATTTACATGATGCTTCTAACATCTGCTCATTGTGAAAAATGCAGGATAAAAACTTACAAATTCA
GTATTTTTTAGTATTTTTATCTAAATTTATATTTTCATCAAAACAAGATAAAATTTGAAAAATATTAATACAT
ATATAGGCAAGACATTTCTTACTTTGCGGAAATATGCTCACATAAATAATCCATTCTTTGCCAAAATAG
AGCCCTTCCAACACCTGTTCCCAATCTCCAAGGCAGGGTCTTGGTCCATGGGTAGAACTACTAAAACA
CACAAAATACAAGGAAATGTATCTATTAAGCACCATTGGATTCTAAGATGCAAGTAAGAAACCTAATTT
GAAAGGGCTTACATAATAAAGGTGGTTTGCTGGCACATGCAAATGGAAAGTTCAGCGGCTTCAGGTTGAG
TTTGAGTCAGTTGCTCTATGATGAAAACAAGGGCCTATTTTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGGAGACGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAAG
CTCCGCCCTCTGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTATAGGCGCCACC
ACCATGCCCGCTAATTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAAACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGAT
GCTCTCGGTCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGC
CACCGTGCCTGGCCAATAAGGGCCTATTTTCTTTCTTTCTACTTCGTCAACCACATCCTTAGGGGTAGCTT
CCCTCGTGACAGCAAGGTAACCTCCAGCAGCCCCAAGCTTCATGTCCCAAACATCCAGAAGGACACAGAGA
GAGGGCCGTCTTGGGGAGGTCTATCAGAAGACTGAAGAGCCTTCTTCCCAAAGTCTCAGCAAGCATGCT
GGTGGCCTGCACAGGTCACATGCCAGCCATGAACAAACCTCTTGGCATGACTGCCACTGGGTTAATCAC
TGTGCAACAGGTGTGGGGTTTACCTGACTGGGCTTAAACAATCAAGATCCATCCCTGGAGCTGGGGGTGG
GACCAATCCTTCTCCTACCAGAAGACAGAAACAAACATTCCCTGTTTCTATGGAAGGGACTGGGGAGGG
AGGGAGAAGAGACATTGTGAGAAGGGGAACAATTAGAATGCCCTCCACCCTTCACCTGGCACTGAATTTG
ACCCTGTGATTCCAGTATCAAGGGAAAATATGGAAATGTATTTTAAGTGACACTATTTTTATCGTTTTAA
CAAAGACAAATGTTTATTCTTATACAGAGATAAATTTCTTTTGAAGGGAAACCCAAGGAGAAGAATGTCTT
GGAAGTGTGTTTAAAGAGAAAATAGGTAAAGCAGGAGGCTTAGTTTGGAAAGATGCAGTCACACTCAATAG
GCCATTCTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGGGCAGTGGCGCCATCT
TGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTTAAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGAC
TGCATGTGCATGCCACCATGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTTTTAGTAGAGATGGGGGGTTTTGCCATGT
TGGCCAGGCTGGTCAACAGGCCATTCTTACATGGATCCTCCAGAAGGCAGAGCATGGGACAGTAAATCAT
ATCATAATCCAGTGAAGTTACTTTGGCAGAGGGCTGAGATGATATAGCTCAGATGCTTTCCCTTCAAATC
ATCGAACTTACTGCAAAGAGTAGTAACCTCACATATCTTAGAACCCTTTTTTAAATGTTTATTTTTGTAGG
TACATGGTAGGTATATATATTTTATGGGTTACATGAGATATTTTGGTACAGGCATGTGACGCATAATAATC

FIGURE 1 (continued)

ACATCAGGGTAAATGAGGAATTCATCGCCTCAAGTATTTATCCTTTGAATTATACTGTTATTTGTAAATG
TACGATTATTTTCTACAATAGTCACCCTGTTGTGCTGGCAAATACTAGGTCTTATTCAATTTTTTTGTAC
CCACGAACCATCCCTATTTCCCCCGTCACTCACCCTACTACCCTTCCCAGCCTCTGGTAACCATCCTT
CTACTCTGTATCTCGATAAGTTCAATTCTTTAATTTTTAGCTCCAACAAATAACTGAGAACATGCAAAG
TTTGTCTTTCTGCTCCTGGCTTATTTCACTTAACATAATGACCTCCAGTTCTATCCATGTTGTTGCAAAT
GACAAGATCTCATTCTTTTGTATCGTTGAATAGTACTTCATTGTGTATATGTACTACAGTTTTCTTTATC
CATTCACTCTGTTGATGGGCACATAGGTTGCCTTCCAAATCTTGGCTATTGTGAATAGTGCTACAATAAAC
ATAAGTATGCAGATATCTCTTCGATATACTAATTTCTTTTTGGGGGTATATACCCAGCAGTGGGATGGC
TGGATTGTATGATAGCTCTATTTTGTAGTTTTAGAGGAACCTCCAAACTGTTCTCCACAGTGGGAAATTA
CATTCCCAGCAACAGTGTACAAGGTGTCCCTTTCTCCATATCCTCACCAGCATTGTGTACTTATTGCCT
GCCTTTTGGATAAAGGTCATTTTAACTGGGGTGAGGTGATATGTCTTGTAGTTTTGTATTGCAATTTCTC
TGATAAATGATGCTGAGCACTTTTCTATGCCGTTTGCCATTTGTATGTCTTCTGAGAAATGTCTATT
CAATCCCCTTGCCCATTTTTAATGGGATTATTAGATTTTTTTCTATCGAGTTGTTTGAGCTCTTTATAT
ATTCTGATTATTAATCCTTTGTGAGAAAGGTAGTTTGCAAATATTTTCTCCCATATTGTGGGTTGTCCCT
TCCTTTTGTGTTTCCCTTGCTGTGAGAAAGCTTTTTAAGTTGATGTGATTCCATTGTTCATTTT
TGCTTTGGTTGCTGTGCTTGTCCAGGTATTACTCAAGAAATCTTTGCCCACTTCTGTTTCATGGGTCTA
TGTGTCTGTTTTTATGCCAATATCATGCTGTTTGGTTACTATAACTCTGTGTATAATTTGAAGTTAGGT
AATGTGATTCTTCCAGTTTTGTCTTTTGTCTGAGTAGCTTTGGTTATTCTGGGTTGTTTGTGGTTCC
AATAAAAATTTTTGAATTGTTTTCTCTATTTCTGTGAAGAATGTCATTCAATTTTGTATAGAGATTGCAT
TGACTCTGTAGATTGCTTTGGGTAGTATGAACATTTTAAACAATATTTATTCTTCCAATCCATGAATTAGA
CCCCTTATGTATCATATTTATAAAAGTAAGCTCAAGCACTTTAAATCATGACCTCTAGAGTGTTTAAA
TTACTGTCAATTATCAGATTATCCTCTGAGTGTGCATGTGTGTGTGTGTACATGTGTGCACCTGTCAATT
TTCAAATTTTAAATATTTGAGTGCTACTAGATGCTCAGCTCTAAGAGACAGGGTACAAGGAGGAAGAGT
TCAAACTATAGTTGTCTCTGCCCTCAAGAAGTGTAACAATACTACTACCACTCAACTGGATAAAATAT
AGGATGTCAAGCACTGTGCTTTACATTTATTTCTCATTTAATTTGATCCTCACAATAACCCATGAGCT
AAATATCAACTTGATTTTCCAAATTTGGGAAACCAAGGCTTGAATGGCTAAGTCATTTGACTCAGTCACAC
AAGCAACAGGCAACAGCAAGGATTCAAAGCCAGGTACTCCCAATTCCAAAGCCTAGATTCTTAACCACAG
CACATCTGGCTGACAAGAAAAACACAAATCCATTAAGGGTGAGGAGTAGAAAGAGTATATTTACAGTGA
AGAGCTAAGTCCTGAGATATGGAGTAAAGTGGCTTAGGAGAAATCAAAGAATGCAAATAGGGTGAGGAGG
AGCCACATACACAGCTGTTAGCTTTGTGAACCCTGTGAACACTGATGCCTAACTGATCAAACACAATCTG
TCTGCTGGCCTCTGACCCATGATCTACTAGTGTACTATGTCTTTAGCCACTGACAGAATGGAAAAACCAAT
GACGTTTTTGACAGGCCTTAAGACCTTTCAAAGTTATCTCCAAGGATGGAATCAGCTCTTTCCCTGATGTG
GACAGACTTCTATTCTGTTCTAGACATAAGGCCATATATGGAGGAAGTTTGAAATCCTCTGGCCAAATAC
TAGATAGTACTTCCATTGTTTAAATAATTAAGTGATTTTTATAACCCATCCCTAAGAGCATATGGCAATT
GTCTTTGCCACAGGATCAACTGTCACTAACCTTTTAGCTTGGTGAAAAAGCTAAATGTCTTATAATGT
CTAAAAAATGTAATACCACTTCCTCTGTGCTTGTCTCCATGTACCAGGAAGTCGTGGGTCTAAGTGGAT
GTGGTGTCCCTCTCATGCCTCAGCAGTCCCTTTACAAAGCAGCAGACTTCTGGGTACCCAGGTCCGGGGCA
GACCTCCCAACCTTCAGGGTATGCTTCTAGGTTCCCAAGTGTCTCCAGAGAGGGAGAAATACTTCCTCTAT
AAAATAATGGGGAGTCAGAGGCATATGGGATTTCCCTTTGCTTCCATGAAATTAGGAGAAAGCACCAACA
CTTTCTAGTAATCCACAGTGAATAGGATGTGCTACCAGCCCAGCATCAGTAGGGCTTCTCTCATTCTC
AAGAAGTGTAATTACCTGACGTGGCTGCCTGGAATTAAGATTGCCGCTATCAAGGTAATAAGAAACAGTT
CCATTCTTCCCCATGAGCCAATTATTATCAGGGTCACATCTGGAACCTTGGCTTCATTTTCCCGATTCAA
TCCATATTTGAATGACCACTATGGACCAGGTTCTATGCTAACATCTCACTGACTCAAACAGTCTTAGGAA
ATGGATATTATTTCTGTCTTACCTATGTGGAAGCTAAATAAGCTCAGGAAAGTTATATCTTTTGTGACA
GAGCTGGACAATTATAGTTGGATACCAGACTGAATCTCCTGACACTATGTTCTGGGCTGACTCCACTATG
TGCCACTGACTCCCGTAGTGTGCTGAGGTTTGGGGCCTTATAATATTATTATAATAACAATACATGGGA
TTTCAATGGTCATCCTCATAATCAAGCTCTTACTCTACTCTCAAAGGAGAAAGAACATATCATGTTGAAG
GGGGCTATTAGAAGGCAAATGTGGTAAGTGCTGCAATGAATGGACACAAGCAGTTTAGAAACCCCTATGAC
GAGGATCAACTCTGACTGGAGTGAGGATGAAGGAAAACCTAAGAGATGTGAAGCCATCCACTGGGGAGGA
GATGCTTTTGAAGTTAACAGAAGCTCTTAAACACAGAGTTGGAAGCAGGCAAACACTAAGGGATTCTGTGG
ACCACCTCTTACATCAGGGTTCTCAATCTTTTTATTGACATTTAGGGCTAGATAATCCTATGTGCTGGG

FIGURE 1 (continued)

GGGCTGTCCTGTAAATTGCAGGATATTTAGTAACATCCCTGACTAGATGCCACTAGATCCCAGTAGAGC
ACACTGTCCCCAGGTCATGACAACCAAAAGTCTCCAGACACTGCCAAATATCCCCTAGGGGACACAGTT
ATCCCTAGTTGAGAACCAGTGCCTTTGGTGAAGATGTGCCAGAACTGGGGATTGGCTAAATGCGGAGGC
TGGGGAGGTGCAGAGCAAGAACAGGAAGCCATGAACCAGATAGGAAAGAGGGACAGATGTGTGACTCAAG
TCCTCTCAGCAACTCCCTCAGGTATGGACTCTGACTACCTTAAAGCAAACGGAGGGTCAGGCACAGTAGC
TCACGCCTGTAATCCTACCACTTTGGGAGGCTGAGCCAGCAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGTCT
AGCCTAGGCAATAGAGTAAGGCCCTGTATCTGTTTTTAAAAAACACATATTTAAAAAAGACAAATGGA
GGCAAATAAGATCCCATGATGAGGGCCCTTTGATGAATGTCCAGTAGGACCCTGATTGGGAGTAGGACAT
TTATAAGTGGAGAGGATGGATTCTAGACCCACGCAGCTTGAACAGAAAAACCCTTACTCTCTTTCTCCT
TTCAGTAAATCAAAGAAAGAGAAGACAACCAGGGGAATGCTAATAGAATAGTCATAATGAACCTGGAAT
TCCCACGCCCATTGGGAGGATTGGAGAGGAACTGGATAAGGAGAAATACTGATGTGTGTGTGTCTGTG
ACTGCAGTGCCATCCTTACCTTCTCGCCATCTCCTATTCCCTCACCTCTCACCTTGGAAGGGTTTTGG
CCCAGGAAAAGCAAAAGGAGTTGGGATACTTACTTCAGGGAGGGAGGAAGGAAAGAAAAGAGGGAGTAG
AGATGAGAGAATTCTGAGGTTCAAAAAGATATCTATTGACAGTGTTACAAAAAGGACCATGTTTCCCAGT
AAAAAGAAAACAAGGTAAAGCTGAGGCTGGGGATGGGGTTGAGGAAAGGGAAGGGCCTACAAGTAAAT
GTTTACAAAATGCCCACTGAGTGTCAATTCTGGGCAAGGCACATTGCATGAGTCACCACCTTCAATTTTC
ACAGCATCATGTAATACCTATATATGAAGTGGTTATAACAAGCTCCTTTCTATAGAGAAGGAAAGTGAGG
TTCAGAGGCATCTTCACAGACTGAGGGGACTCCACGCCTTGCCCTCATGCAAGCTGTAGCTGCCTGCTGTCTG
GCTGTGCCTCCTCACACTTCAGCACCCACAGCCTCTTGCCCTCATGCAAGCTGTAGCTGCCTGCTGTCTG
TTTGCTCTGCAACATTAGAGCAGAGGGGCTCTAATCTGTGTGCTGCTGTGCTTTGAGTTCTGTGACTC
TAGTATTTCTTATGTGCCAGGCACAGGCCCCAGTGATACAAAGAGGGAGCAAGAGTTAACGCTGAGGT
GAACAAAGGACCCATGGAAGCCCAGCTGTGTGAATTTACAGCACAACTAATGAGCACACCCAGTTACATA
ACTGCCTCTCCTGCTCTGCTCCTATGCTCAGCAGCCACTAGAGGAAAGCAGGGCTGTCTTTCTTTCTCTG
TGCTATATATAATTCCAACGTGTTTGGGCAGGGAAATGTGCTACAGCTCCACAGCTCAGTTACATTAGATC
TTAATTTTTTCTTAAAAACCTAGCAATTTCTAACAGTGATGCCACAAAGATAATAATACAGTAATCTTAA
GATTGAGATACTTTACCCACATTTCTGCACTTTTCTACCTTGAAAACACTCATTATTTCTGGTTCCACT
TTGAGAAGCAGCAAGCAAGGAAAGGGTGAAAAATGTGAGATGCTGAAGAGACAGCTTGCAACATTCCATAA
TTACAGCCTTCAATGCTGGAACCTCAAGTCTCCAATCAATGGAACAGTACTTCCCCTTGGTATCTAA
CTAGGAGCTGATCCATTAAACCAGGAATATATTTTATATAGAGTAGGCCAGTTTTGTTTCTGGTTCTTT
TGCACTCTCCTTTCTAGGCCCTAAACACAGACTCCATGACCTCATGACAGTAGAATGAATGCTGCATAAA
GAGAATCATTCAATTCGTCCTGGGACTTCACTGAAGATGATTTTTGCTTAGTAAGCCTTCTTTCAGATAT
AATACTAAAGGTATGTTTTCTGAGACCTATTAAAGCACACATTTACTAAAATTTACATTAAGTTTCATGT
CAGTCTTAAAGGTTCTCTAATTTCTGAAAGCCATAGTCTGTTATTCTAATGTGAATTTGTACACACACA
TACAGACACACCTTGAACATTTTAAATTTACATTTATTTAAGCATACTCACTCACTCATACTTTTGCCA
ATTTGGTTGGGCTTTCCCTAAACCAATTTCTTCTAAAATGGTGAGACTTTAACAATAAAAATGATATAGC
TGATATTTTCATAGGGTAATAGGTTAAGAAGAAAAAATCCAGGCTTTTGAAATACTAATTTGTATTAGCA
TTAATACTAATACCTAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCA
GGTGGAAACACTTGAGGTGAGGAGTTAAGACCAGCCTGGCCAACATGAGGAAACCCCATCTCTACTAAAA
ATACAAAAATTAGCCAGGCGTCGTGGCACATGCCGTGTAATCCCAGCTACTCGGAAGGCCAAAGCAGGAGA
ATCACTCGAAGCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGACTGTGCCACTGCACTACAGCCTGAGGGAC
AGAGCAAGACTCCATCTGAAAAAAAAAACCACAAACAAACAAACAAACAAAAAACTAATATCTAA
ATATTAGCAGTACTATGATTTATAGACATGAACCTTTATAAAGAGTATGTATATGGCTGGGCATGGTGGC
TCATGCCGTGTAATCCTGGCACTATGGGAGGCTAAGGCTGGCAGATCGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGACC
AGCCTGGACAACATGGCAAAACCTTGTCTCTACAAAAATACAAAAATTAGATGGGCATTTGTGGCGTGGC
CTCATGCCTGCAGTTCCAGCTACTTGGCGGGGCTGAGACAGGAGGATTGCCGTAACCCAGGAGGTTCGAGG
CTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACCGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGGGAGAACCTGTTTCAAAAAAG
AAAGACTTGCTTAATACTGGGCAGCTCAGTTATAGCAAGTACTAGTCAAGGGTGGCATGTCACTGTGTTT
AGAGTTGGATGAACCTGGGTTCTAATCTGGACTCAGTACTTCTAGTGTAGGTCAATTTGGGTCTTGGGC
AAAGTATTGAACCTCCCAACCTCAGTTCTCTTTGCACAATGGAAATCATCTGAATATAGACAAGATAG
GGCCCACTATAAAAAATTAAACAAGATAGTCTGTGTGGAAGTATCTTTAACAGGCATTAAGTGCCTGTTAA
GTGTCTTTAACAGGAGAATTAAGTAGCATGTTTCAGGCTTTTTGCCTCCTTCTTCTTCCCCTCCACTCCCC

FIGURE 1 (continued)

AGTGACCAACTTGCACCCTGAGTAAGGTTTTGCAGCACCATCCTTCTCCTGTGGCTTGTAACCTCTGCA
GTAACCTTCAGCAATCTACACTGCCTGCACCCTGCCCTCCCTGTATGCTCCCCTGAATCACAACCATATTT
GCCTTTCTAGAGCACATATCATTTGTCTTTCAGTGATTCCCTGCAGGACAAAGTCTGCCCACTTCAGCCTGG
TATCATGATCCTGTCTTAGTCTGGTCCAACCCACCCTTTCTGAACAGTTCCCTTACAAACCCACATCTTCC
TACCTCAACTCTGCCTAGGCCATTCCCTGCTTCAAGCTCTTACAGAGCCTCCCATGGCCTACAGTATAA
ATTCTAACTGTTTCAGGTGGCATTGTGAGACCGATGGTATCAGGTCCCTGCGCCTCTCCAGTTTCACTGT
CTGCTACTCGTTTCCCTCCTTATACTTTACACCCAAGCGTAAATCTACTTATAGTACCTGAAACCCCATG
CTGGGTCATCACTCTTCAGCTTTACATATACTCCTCTCTTTGACGAGAATACTCTTCTCATCCATTTGGC
AAATTCTTCAACAGACTTCAAACCTCTCTCAAATGCCTCTACTTCTGTGGTACAGTCTGTCCAGAAGTGT
GTCTTGTACATTTTTCTACTACTTTGCACCTGTGCCTGTATACAACGATTTCTCCAGTTTCTCCGGTTT
TTTTTTTGTAAATCACTGACCATTATTAATGTCTTCTGTCTAAAAGTATAACAACACTCAGCTTTGAC
AGAGCAGTTACTTGGGAAATGTTTGCATTGTCTGAACACAGGCAGCTTCCAATCTCATGGGAACATCAAAT
GAAATGCAGAGGATACATGCTATACAACACAGTCAAGAGGACTGAAAGCAGGCAGCAGGAGAATTCCACA
ATATTCCTGTTTAAATGTTAAATGTTGGTGGCTGCCAGAGCTCAGGAAAAGAAAATTTTTTATGTGG
TTACAGCTCACTCTAACGAGTCAATTACATTGACCTAAAGCCCATGGTGTCTAAAACGTATTTCTCTCT
CCAAAACCTCATTCTTTTATAAAGCTCCCTCCTCTGTGGAATGAATGTGGGCAATCGCTTTTGCAGTGT
TGACGATGCCAGTTTATGGCTATGTTTTTCTGTTCACTGAACTGGCTCATTCTTTCAGGAGAACAACTG
TTCTCCACTGAAGCAGGAATTGGCTGGGTTCTAACAAAAGATTTTTTCCCCCTGACAGTGTTTTTGCAA
AAGACCCAAGTCAATTTATAGCCAAGTAACAAAAGGTCAGAAAGGTTAGTCAAGCAATGGGCGTAATTCC
TGTGTGTCACAGCCAATAAAGGAAATGGGTGGGGATAAATAGTATGCAATTTTAACTGAAATATTTGT
GCAAACTATTCTTGTAACTATACAAAATTACCCATGACTTCCACTATATAGGATTTCTCACTCTGATT
TTTTTAAAGGTACATTTACTTTGGAAGAACTGAGATGACCTCAAATTCCTCATTCAAAATGGAATGT
TAAAACTTTCTTCACTAATATAAGAAAACTTGGTCATTGTTTTGCAGCCCTGAAACAGAATTGTTT
ACATAAAAAAATCTCATAGTTAAGTCACAATTAATATAAATGTCATGACTGAATTTAAATAAAT
TGCAAAATTCCTTGCCAAAAGGGAACAACATTGACCAAAAGGATAGGTCAAGAAAAGACCTACAAAA
GTGACAGTTCTCTGTTTTAATCATGCTAAAAGTATAACAACTACTGCATTATTCAGTGAGCATAAGAA
CAAGAAAAGCCTGCCTTTAAAGCAGACACGAAGAAGTACATCACCAGCCAAGCAAGCGGAAGGCAGATG
AGTAATAGCCTGCACTGGGCGGCCAACCAGGCCAGGCCCATCAGTCTGTGGAGTAAGAAAGCCTTTTCA
ATATCAAGGTCTGTTGGGAGGCCTCCTTCCCCCAGTTCTCCAATACAAAGTCTAATCTACTCACCATTAA
AACAACTTTAGCATCCAAAAGATGAATGGTTAAATAGAACCCTGTACCGTTTCAAGCAAGATGGTCTAAA
CCCATTTCTCTCCCCACCTCCTTGTAAGCACAAGTGTAAATCCTGAAAATAACACAAAAGGCAACCAAAG
GAGAAGTCTGAAAGAAAAAGGAAGGTGAATTACTTAGGGACCCAGGATTGGAGGAACAACATAGCAGC
ATCTTATGACCACACCCCATTCATAGAAAGAGGTGGCCGAGGGTGTTCCTCAACCCCAACCTAGCAA
CAGAGGGCAGCAGAGGATTGAATGGGAGTTCTGCCGACAATACCAAGCCAGCTGGAAGCACCACAAGGG
GGATAGCTCAGGACCCCACTAACAATAAAGCAGTCTGGGGAAACACTTTTCCCCCACTACAGGGCCCC
CAGGAAGCAAGCTGCATCCCAGCAGGATGGAGACTCCCTCCTTACCTAGATATCAGGCAGCATGGCCTG
GGGAACTCCTTACCCCATCAGACAGCACCACAGGGACTAGTGGGAGCCGTGGCAGCACCAGATAAAC
CAAGTGGACCAAAGAGTACTGCAAAGGCTCTGAAAAGTAAATCATCGTTGGAACCACAAGAGTAAATCC
CAGCTCACATGCTGCATCTAAACACTGTGACCGCCTGCTAAAATGGAAGATTTAAATAGGACCCAGACTC
TCTTAATAGACAAAATGTCCGAAGTAGATTTTAAAAAATCACCTGTTGGCCAGGCGTGGTAGCTCATGTC
TGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCTGAGATGGTTTAAATCATTTGAGGCCAGGAGTTTCAGACCAACCTGG
GCAACATGGCAAACCATGAAGATGGACTGAAAACAGACAGAACCTCCAACACTTATGAAACAATAGCAA
AAGATCCAATATTATATTATCAGAGTCACAGGAGAGAATAAAAAGAAGGGCTGAAAGAGTATTCAAAAA
GATAATGACTGAAAATTTCCCAAATTTGCTGAAGGACATAAACCTAGATTGAGAAGGTGAACATATCCCA
AATAGGATAAACTCAAAGAAATCCACACTAAGACACATCTTAATTATATTTCTGTAAATTAAGACAAAG
AATAACTCTTGAAAGCAGAGAAAAACAACATACTACCTATAAGGGAATATCAAGCGACAACAGGTTTCTT
ATCTAAAACCATGGAGGCCTGGCCGGGCACACTGGCTCAGCGCTGTAAATCCTATGACTTTGGGAGGCCAA
GGCAGGCAGATCATTTGAGGTTAGGAGTTTGAGACCAGCTTGGCCAACATGGTGAACCCCGTCTCTACT
AAAAATAAAAAATAATAACAAATAAAATTAACCATGGAGGCCAGAAGGAAGTGGCACAACA
TTTTTATGGTTAAAGGAAGTTTTTCAAACAGAAAGGAATGATTAAAGAATTCTGAAGCATCAAAGGG
AACAGAAAACACAGAAAAGGCAGAAATATGGGGAGATATATATATATATAGATTATCCTCCTGTAGTCC

FIGURE 1 (continued)

CAGCTATTTGGGAGGCTAAAGCAGGAATATTGCTTGAGTCTAGAAAGTTCACTTCTACCCCTGGGCAACATA
GCAAGACTCTGTGTCTTAAAAAAATTAAAAATTAAAGGGGGAAGGTAAAGGGACCTGAATGGAAATCAG
GTTTCCACATTTCACTCAAAGTGGTAAAATACTGATC

FIGURE 2

MAGAASPCANGCGPGAPSDAEVLHLCRSLEVGTVMTLFYSSKKSQ
RPERKTFQVKLETRQITWSRGADKIEGAIDIREIKEIRPGKTSR
DFDRYQEDPAFRPDQSHCFVILYGMFRLKTLTLQATSEDEVNM
WIKGLTWLMEDTLQAPTPLQIERWLRKQFYSDVRNREDRISAKD
LKNMLSQVNTYRVPNMRFRLRERLTDLEQRSGDITYGQFALYKSL
MYSAQKTMDLFFLEASTLRAGERPELCRVSLPEFQQFLYLYQF
LWAVDRILQVQEFMLSFLRDPLREIEEPYFFLDEFVTFLEKENT
VWNSQLDAVCPTMNNPLSHYWISSSHNTYLTGQQFSSESSLEA
YARCLRMGCRCIELDCWDGPDGMPVIYHGHTLTTKIKFSQVLHT
IKEHAFVASEYPVILSIEDHCSIAQQRNMAQYFKKVLGDTLLTK
PVEISADGLFSPNQLKRKILIKHKKLAEGSAYEEVPTSMHYSN
DISNSIKNGILYLEDPVNHEWYPHYFVLTSSKIYYSEETSSDQG
NEDEEEPKEVSSSTELHSNEKWFGKLGAGRDGRHIAERLLTEY
CIETGAPDGSFLVRESETFVGDTLSFWRNGKVQHCRHRSQDA
GTPKFFLTDLNLFVDSLYDLITHYQQVPLRCNEFEMRLSEPVPQT
NAHESKEWYHASLTRAQAEHMLMRVPRDGAFLVRKRNEPNSYAI
SFRAEGKIKHCRVQQEGQTVMLGNSEFDSLVDLISYEEKHPLYR
KMKLRYPINEEALEKIGTAEPDYGALYEGRNPGFYVEANPMPTF
KCAVKALFDYKAQREDELTFIKSAIIQNVEKQEGGWRRGDYGGK
KQLWFPSNYVEEMVNPVALEPEREHLDENSPLGDLLRGVLDVPA
CQIAIRPEGKNNRLFVFSISMASVAHWSLDVAADSQEELQDWVK
KIREVAQTADARLTEGKIMERRKKIALELSELVVYCRPVFDEE
KIGTERACYRDMSSFPETKAKEYVNKAKGKKFLQYNRLQLSRIY
PKGQRLDSSNYDPLPMWICGSQLVALNFQTPDKPMQMNQALFMT
GRHCGYVLQPSTMRDEAFDPFDKSSLRGLEPCAISIEVLGARHL
PKNGRGIVCPFEVEIEVAGAEDSTKQKTEFVVDNGLNPVWPAKP
FHFQISNPEFAFLRFVVYEEDMFSDQNFQAQATFPVKGLKTGYR
AVPLKNNYSEDLELASLLIKIDIFPAKENGDLSPFSGTSLRERG
SDASGQLFHGRAREGSFESRYQQPFEDFRISQEHLADHFDSRER
RAPRRTRVNGDNRL

GAATTTCTAAAAACAGCAATAGAAAAAGTGTGATGCTACTTATAAGAGAAGCTCTCATCAGACTAAGAGTGGG
TTTCTCAGCAGAAAACCTTACAGGCCAGAGTAGAATGGGATAATACATTTAAAGTCCTGAAAGAAAAAACCT
GCTAGCCAAAGGATATTATACCAACAGGTTATTCTTCATACATGAAGGAGAAGTACGCTCTTTCCCAAAC
AAACAAGCTGAGGGAATTCATCGCCACTAAATTGGGACTACAGAACTCTTTAGTCCTATGCCTGGAAGC
GAAAGAATAATATCTACCATCATTTAAAAATATATATATATATAAACCCTGGTCAAGCAAAACACACAA
GAGATAAAACACAAATATTACCAAGACAAAAAAACCACCAAAACAACATGACAAACAATGAGAGAAAAGAA
ACAAAAGATAAGTATAGAACCAGAAATCAATTAATAAAATGAGAGGAATATGCCCTCACTTATCAATAAT
AACCTTGAATGTAAATAAATTAAACCTGCCACTTAAAAAGATACAGTCTGGCTGAATGAATTTTAAAAATG
ACCCAACCTATATGCTACCTACAAGAATCTCATCTCACCTGTAAAGACACATATAGACAGAAAGTAAGGGA
ATGTAAAATAATATTCCATGCAAACAGAAACCAAAAGTGAGCAGGAGTAGCTATACCTATATCAGATAAA
ACAGACTTAGACCAAATGGACCTAACAGACATTTAAAGAACATTTTCATACACCCTACAGAAATACACAT
TCTTCTCATCAGCACACAGAACATTTGTCCAGAAGAGATCATATGTTAGGACACAAAACAAGTCTCAACAA
ATATTTAAAAATTATAAATCATATCAATTTATCTTTTCAGACCACAAATCAATAAAAACTGGAAGTCACTAACA
AAAGAAACTTTGGAAAGTGTACAAATACATGGAAATTTAAATAACATGTCTCTGGGAGAAATTCAGGATGAA
ATTTAAAAATTAAATAACCTGCTCAAGGAAGAAATTAAGAAGGAAATCAAAAAATTTATTGAAACAAATG
AAAAATAAAACACAACTACCAAAAACCTATGCGATACAGCAAAAAACAGTGCTAAGAGGAAGGTTAAAGC
AATAAACACCTACATCCAAAAAGTAGAAATATTTCTTAAAAATCTAACCATGCACCTAAAGAACTAGA
AAAGCAAGAACAAACCAAAACCAAAATTAGTAGACGGAATAAAATAAGATCAGAGCAGAATTAACCAA
ATAGAGACAAATAAAATAATACGAAGGGTGAACAAAAAGTTTGTGTTTTGAAAAGATAACATCAATAAG
CCACTTGCTGGAGTAATCAAGAACTCTTACACACTATTAGTGAAAAATGTAATTAGTATAGCCACTATGG
AAAACAATGTGGAATTTCTCAAAAATCTAAAAATAAACTACCATACACTCCAGCCATTTCACTGTGGG
TATTTATCTCTAAAGAAAAGAAATCAGTATAACAAAGAGATACAAGCACTCCAATGTTTACTGCAGCATA
TTCACAATAACATATATATGAAACCAAACTAAATGTTTCAGCAATGGATGGATGAAGAAAATGTGTATAAT
GTATATATATATATATACACAATATGTGTGTGTATATATATATGTATATGTATATGTATGTGTGTGTATA
TATATACACACACACACAATGGAATACTATTACAGACATAAGAAGAATAAAATCATGTCTGCAGCAAC
ATGGATGGAAGTGAAGTCAATTTGTTAAGTATTAAGTTTAAAAAGCCAGGCATAGAAAGACAAACACTC
ATGTTCTCACTCATATGTGGGAGCTAAAAAAGTTGATTTACGGAGGTAGAGAGTAGAATGATAGATACC
AGAGGCCGGGAAGAGTAGGTGAGTGGGAAGGGGGATGAAGAGAGGTTGGTTAATGGGTGCAAAACATACA
GTTAGATAGAAGATATAACTTCTAATGTTTGATAGTGAAGTGAATGACTAGAAATGACAATGACATATG
CTATGTAAACAAAGTAGCTACAAGAGAGGACTTGAAATGTTCCCAAGTGATAGAAATGATAAATATTCAAG
ATGATGGATATCCCAAATACCTTGACTTGATCATTACACATTTTATGCATGAAACAAAATATCACATTAC
TCCATAAATATGTAAAAATATTATGGATCAATAAAAAATAATGTATTTGAAAAACTAATCTTTTAAAAAA
TAAACTGAACCCCTACATTACACATAAAAAAATTGATGAAAACTAAATGTGTAAGAGGAAAAAAGCTTTA
TATTAAGTTAATAGAAATACAGGATTTATATGCATATATATATTTATAAACCTATGACTTGGTAAAAATTT
CAAAAGCAAAAAATAATAAGGCATATGCATGATAAATTTGGTTGTATCAAAATTAAGATTCTTATTCAA
GACATATACTATGGATGGTTCTCATAGATGAAAAAATGAGAGAAGATTCTTATATGTCTTGGCAAAAA
GTGAATAATATTGAGAAAAACAAATGCTTAAATGCTAGACATCGTTAATTGATAGGAAAATGACAGTAA
CTGCAATAGAACAATGGTCAAAGGTTCTGAATTAAGAACTGCAAACTTAGGAAGTATGGTCAGCTCTCTG
TACCTATGGGTTCTACATCAGTGATTCAACCACTGAGGATGGAAAAATTCACATATAAAATGAATGG
TTGTGTCTGTACTAAACATGCACAGACTTTTTTTCTTGTCTATTATCCCTAAACAATACAGTATAATCAA
TATTTACATAGAGTTTACATTGTATTAGGTATTATATGTAATCTAGGGATAATTTAAATCACATGGGAGC
ATATGCATATGTTATATGCAAACTACACCATTTTATAACAGGGACTTGAGCATCTGCATATTTTGGTA
TTTGGGAAGGTTCTGGATCCAATCTCCCATGGACACCAAAAGACTAATGTATATGAATACATAAAGAG
ACACTCAAACCTACTAGAAATCAGAGACATGCAAAATCAAAGCAAAGCAACACTCACTTGACACCTATTGGA
TTAACAAAAATTGGAAAGATGGATAACCGATGGGGTGTGGAGACATAGGGGCCCTCAAGCGCTGCTAGTG
GGATTGTAAACTGCAGCAGACCCTGTGGAGAGCATCTGGTACATTTGACTAACTTGGTATAATCCCACC
TGCAGTGTGATTTCAGCAATTCCTACTAGTTAGATATGCCAATAAATTTCTCATGCAGACTTCTAAGAC
GACATGTGTAATATTTATTACAGCATTATTTGGGAAGTCTGGTGTGGAGGTGAGATTGGCAAGTTCA
TTGCAAGGAGAAATGGATAGATAAAGGTTGATGGATGCCCTTCATAGGGTACTACAGAGTAAAGGAAGCA
ATGGACTAGATGTACATGTAGCAACATGGATGAATCTTATAAACAGAATGGATGAATCTTATAAAATAAT
GCCAAGTAACAATATTTTTTAAAAACATAATATCTTATATGTAACTAATAGCATTACATAAGTTGAAAA
TGTACAGACATAAAAAATAATATGCATTTTCCAAAAGCACTTATAAACAAAAAGACATGAGAATAGATGC
TTATGTTGAGAAGGAAGAATACAAAAATGGGTACTGGTGATTAAATGGAATGAATTAAGAGTATTGATTGA

FIGURE 3 (continued)

ATGAATGAAGAGCGGGGATTTTACTGGATGAATGATGATTCAGGTATCATTACTGTACCTTCTGCATTG
AGCATAGAAAATAGGAACAGAAAATTTGAATGGAAGCAAGGAATTATATGAGCTCTTCCCTCCAAAATTT
ACATCATATAAGTTGAAAACCTGGGTGAAGTATAAGCAGGGAGCATTTTTGCAATGTTTAAAGTCCTAATT
CATAATTTTGAATTGTGTTTTTCTTAAATGGCTCCTTAAATATAAGACTATATTTTAGTGAAGCCAATAA
TGTTTTCATATTCTATTGATGTGATCTACAAAGGCCAAAAACAATTTTAAAGACTAATTTCTAATCTTA
CTTTAATTCCTAAACTAGATTTTCAATGGATACTGTCTTTCCATGACATTAATTGCTACAAAAGAATACA
GAAATTTCCCCACAAAATAAATAAATCAAAAATTATTTTGTACTTTAGCTATTTTACAGACTTTTGTCCA
GTTTGTGTGATTTTATATAAATTCATTTCTTACACAAATTTGTACATAAAAAGAAAAATAAGAAATCTC
CATATTTGACACTGATCCCTTCTGGTTGATTTTTTAATTTCTTGATGCAACTAGCAATGGTGCAGTGCAA
CCATAGCTCACTGCAGCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGCCATCCTCCTACTTCAGCATCTTAAATATCTGG
GACTACAGGTGTGTACCACCATACCTGATGTATATATATGTATACATATATATATAAAATATGTATAG
TATATATATTATATATATTGCATTATATATATAGCATTATATATATATTATATATAGCATTATATATA
ATTCTATATTATATATAGCATTATATATAATGCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATA
TTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGT
ATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATAT
AGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCA
TTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTAT
ATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATAT
AATGTATTCTATATTGTATATAGCATTATATATAATGTATTCTATATTATATATATAGCATTATATATAA
TGTATTCTATATTATATATAGCATTATATATAATGTATTCTGTATTATATATAGCATTATATATAATGTA
TTCTGTATTATATATATAGGATTATATATAATGTATTATATATTATATATAACATTATATAAAATGTATT
ATATATTTTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATAGCATTATATAAAATGTATT
ACATATTATATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATAGCATTATATATAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
ACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTACATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATT
ATATATTATATATATAGCATTATATATAATGTATTATATTATATATAGTATTATATAATGTATTATATAT
TATATATAGTATTATATACAATATATTATATATAGTATTATATATAATGTATTATATATAGTATTATATA
TAATGTATTTTATATATAATATTATATGTATTTGTGTATATATATATTTGTACAGACAAGATTTGGCTAT
GTTTTCTGGGCTCATCTCAAATTCCTGGCATCAAGAAAACCCCCACCTCAATTTCCCAAATGTCTGAGA
TTAGAGGTACCAGCCACAATACTTGGCTTTGAGCACATTTCTTTATTTGAGGTAAATCTTTCCCTTGAAA
ATATTTGATTTCCAACAAGTCAATTTCTGATGATTTTTTTCCAGGAATTTATTTTTCAGCTGTTTCATTC
ACATTTAATGCTGTTTTTAAAAATCTAGTTATTTTTCAGCCATTCTTATGAAAGATGAATTGCCACAGGG
GTTCCACAAAAAGAAATGGAATGACATTTATCAAAGATAATCACAGTCATTAAAAATGGAGATACTGATT
TTACAGAGGATGATGACTTTAGTCCCTTAAACATGACTATTTTTAATACTGACATATAGGCATTAGACTAT
AGGAAAAAACATTTGTCAAAGAGTTTTGAACTGCAATAATTCTGCTTTCTTCAATGAATATCTTGCCA
GAATCCTCTGGGAACAAAATGTCTAAGAGTACAGATTCTATGACAAGGACAAATCTCACACATACTCTG
ATTATTCTAACAAAATAATCAGAGAGAGAAGAAAAAGAAACAAATGTCTATTCTTCCAAGCTTCAGTTC
AGATCTATATTCCATGATTCTGACTACCATTGCGGGGTAGGGGCCAGAGTGAGGGTGTTTTAATCAAGTTT
GATAATGAAGCAGTTGTCACTACATAAAGTGTAATAATATATAAAATATTAGAATTCAGATTCTAAAG
GTAAATCAAATATGCATTGCCTGATTATATAATGAGACCTTTTCCCTCCCTCTTCTCTCCCTACCTGCC
CCTTTTCCCGTCTTCCCTTTTCTTTCATAACACTTGCAAGATGATATCGTAGGAAAAGACCAAAATATTATC
CTTAGATGAACCTGAACATATTGTGTGACTGTGAGGAAGTCACCAACCTTCATGGATTTAAATAACACAG
CTTTGGTATATAGTGACATGACAAAATTAGACTAAAATTTCTTCTAAATAGGCAATGGGTACTTTTGTCA
CCCTTTGGAATCTGAAATACAAAATAAAAAGCAGGAAGACTTAGCCAGAGCAGTCAGGCAAGAGAAAGAA
ATAAAAGGCATTCAAATAAGAAAAAAGAAAGCAAAATCTCTATTCAAGGATGATATTATTC
TATCCCCAGAAAACCCCAAGACACTGCCAAAAGTCTCCTGTAACTAACTTTAGTAAAGTTTCAGGATA
CAAAATCAATGAACAAAATCAGTAGTATTTCTATACACCAATAACATTCAAGCTGAGAATAAAATCAAG
AATGCAATACCATTAAAGAGCTGCAAAAAAAGAAATACCTAGAAATACATCTAACCAAGG
AGGTGAAACATCTCTACAGGAACCACAAAACACTGCTGAAAGAAATCACAGATGATACAAAATAAAAAA

FIGURE 3 (continued)

ATTTCATGCTCATGGTTTGTAGAAGAATCAATATTGTAAAAATGGCCAATACTGCCGAAAGCAATCTGAAGA
TTCAATGTTATTCCAGTCACACTACCCATGTCACTTTTTCACAGAAGCTGGAAGAAGCTATTGTAAAAATTCA
TATGAAACCAAAAAAGAACCCCAAAATGCAAAGCAATGCTAAACAAAAAGAACAGCTGAAGGCATCATT
TTACCCATCTTCAAAGTGTACTATAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACGAAAAACAGG
CACATAGGACAATGGAACAGAACAGAGAACCAGAAATAAAGGTGCACACCTACAGCCATCTGATCTTTG
ACAAAGTCAACAACAAGCAATGGAGAAAGGACTCCCTAATCAATAAATGGTGTGGGACAGCTAGCT
GGCCTATGCAGAGAATGAAATGACTCCTACCTTACACCATACACAAAAATTAATCAAGATGGATTA
TATTTAAACATGAAATCTCAAAGTATCGCACCCTGCACTCCAGACTGGGCGACAGAGCGATACTCCGTC
TCAAAAAAATTTCCAGAAAGAAACGTAATAACACCCCTTCTGGACGTTGGCTT
TGGGAATTAATTTATGACTAAGTCTCAAAGCAACTGAAACAAAAACAAATATTAACAAGTGAAACCTA
ATTAATAAGAGCTTCTTACCACAAAAAGAACTATCAACAGAGAAAAAGAGACAACGTACAGAGTGGCA
GAAATATTACAAAGTATTTCATCCAGCAAAAGGCCTAATATCCAGAATTTATCAGGAATTTAAACAATTC
AACAGGAAAACCAATGCCATTAAAAAGTCAGCAAAAAACCTGAACAGATGCTTCTCAACAGAAGACACA
CAAGGGGGCAAAAACTATGAAAAATGTTCAACATCACTAGTCATCAGAGAAAAGCAATCAAACTAT
AATGAGATTACATCTCACAGCAGTCAGAATGGCTATTACTAAAAAGTCAAAAAACAATAGATGCTGGTGA
GACTGCAGAGAAAAGGGGAAAAGGAAGGCTTATACACCGTTGAAGAGAATGTAAATTAGTCTAGCCATTG
TGGAAAGCAGTTTAGAGATTTCTCACAGGAGTTAGAATATTATTCAAACCAGAAATCCCATTACTGGGT
ATATATTTAAAGAAAAATAATTTTCTACCATAAAGACAAACATGCCTTGTATGTTTATTGTCAGCTA
TTCACAATAGCAAAAGACATGGAATCAACCTAGGTGCCCGTCAGTGGTGGATTGGATAAAGAAAAATGTTGT
GTGTATATATCATGGAATACTATGCACCCATAAAAAAGAAATGAGATCATATCCTTTGGCGTAACATGGAT
GCAGCTGGAGGCCATTATCCTAAGCAAATTAACAGAGGAACAGGAACTAAATACCACATGTTCTTACTT
ATAAGTGGGAGCTAAACATTGGGTACTCATAGACATAAAGATGGCAACAATAGACACTGGAATACTAGA
TGGGGAAGAGAGGGCTGAAAAACAATCTATTGAGTACTATGCTCAGTACCTGGGTGATAAAATCAATTGT
ACTCCAAGTCTCAGCATCACACAATATACTCATGTAATGACCCTGCACATGTACACCTAAATCTAAAT
AAAAGTTGAAATATTTTTTTAAATTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
CTAGTTCCCTCCATTAACCTTTTGTATTTAAGAACTGGTTGTTTATGGTTGGGCATGGTGGCTCACAGCTG
TGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTAAGGTCAAGAATTCAAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAAACGCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTACCCAGGCATAGTGGCACATGCCTGTGATT
CCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGA
TTGCATCACCGTACTCTATCCTGGGCAAGAGAGCGAGACTCCATCTCAAAACAAACAAACAAACAAACAA
AAAGAACTGGTTGTTTCTTATCTTTAGTGTGATCGGAAAGTTAAGAGGGAAATCTGGATCACCATTCCC
GAAACAAAAGAATAACTCTAGAAATAAAGTTCTAGTCATTTCGGCTGATGTGAGTTGGTGAAATGTACAG
CAAGAAGATTTTACTGGCATTCTTTAACTGATTGCATACTCTATACTCTAAGAAATTAATACTAGGGA
ACCTGAGGTCAATTTATCTGGACAAAGGGAAGGGAAGGTTCCAAAGTTATTTCGACTTAGAACAGGATGAATC
CTGACATTAATAAATTTCAATTAACAATCACACTATCACACGCTTTTGTGTACTGAGACATGTAACACTAA
GGCAATCAATTGGAACGGGGATATGTAAACAGGGGTATGGCCACTTGGGTCTCTGAGGACAAACAGCA
TCATGTTATAAGAGTGTCTATGGCTCAGCCTGTAGTCCCAGCACTTGGAGAGGCCGAGGCGGGCGGATC
ACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCTAGCATGGGGAACCCCGTCTCTATTAATAAATACAAAAA
AAAAAATAGCCGGGTATGGTAGCAGGGGCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
GGCGTGAACCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACA
GAGCGAGACTCCCGTCTCAAAAAAAGAGTGTCTTGTGGAAGAGCTGT
TTGACCTGTGTGGGACTGAATACTTACAGTGTATGAGGGTTACAGCCCTCTCCCTATAGCCACCTATG
ATTGAACAAGCAATGGTTGGTGTAGGCATCTTCCAGACATTTATATTGACTTCCCTTTACAAAAATAT
ACGAAAGGTACATGCATAGATTTTAAAGGAAAGCAATCAAAGAGATTGTGTGAAGGGGAAATGGGCTT
TGTTGATATGTGGGATGTACAAGAGGGCATGGAGGGAGAGGTGCTCAAGGAACCAAGGTGGTGAAGGCTG
TAGATGAGAGACATTGTGTATAAGGCAGGAGAATAAAGGCCCTTGGAGGTTTGAAGGTACCAGAGAATA
AGAAGGATCCAGCCTGGTTAGTACAATTGGCTGTGAGCTAAGCAATTGAAGTCTCTTACATGTTGTGAGT
AAAAGTCTTAATTTTGGTTTCAACCATGCCTTTCCCAATATTATAGCTCCAAACTAGACCATATACATT
CCAGTTTGTAGGTATTACACATGGCATTAAATTATTTGAAAGGGATAATGTATTTAAATGGTGACATCA
AAGCAAAGGACTTTCAGAGAGTGGCTTTAAGTAGCACCTTCTCTCCCAACACCCCATATACTTGCTCAT
CTGGTCCCACCCTACTCCAACAATTAATGCCAAACAAAGGTATATGATCCCAAGTGTCTTCCAACTC
CCCAACTCAGTACTGTGACACTTCAATCCTTTATATACATGGTGGGAAATTTTAAAGCTTTAGAACTCC
CATTCAGAGAGGAGAGGAAAGACACCTTACTCTGCATTTGGTTAAAGGTAGCTCTTTTATAACATTGAG

FIGURE 3 (continued)

CTTCAACATTTGATCATGGCCTTACGTATTAGTCCATTCTCACGCTGCTATAAAGAACTGCCTGAGACTG
TGTAATTTATAAAGGAAAGAGGTTTAAATTGACTCACAGTTTCACAGGGATGGAGAGGCCTCAGGAACTT
ACAATCATGGTGGAAAGGGGAAGAAAACACGTCTTATTTACATGACGGCGGGAAGGAGAAGTGCCGAGTA
AAGCGGAGAAAGCCCCCTTATAAAACCATCAGATCTCATGAGAACTCACTATTATGAGAACAGCATGAGGG
TAACCGCCCCCATGATTCAACCACCTCCCACAGGTCTCTCTCACAACATGTGGGGATTATCAATTCAAG
ATGAGATTTGGGTGGGGACACAGTCAAACCATATCGGCCTATATTATTTTGTTCCTGTGTTTCTCTTC
ACCCTTTTCTCACTTGTGTGAATTTTGGTTCTTCCCCACCAGGACTAAAACCTGTGCTCTATAAACTGTA
AATACTCAGCCTTATAAACATTAATGATGACACAGAAAAGAGAGGTGTGAGTGAATAATTGGATGCTGA
AGGTAAACCATTTAGTGAGTTGAAAACATCGACAAATTGGCCACTCCATAAGAAAGTATTTCTTAAAGCT
TATTTTATTAGCGAGGGAGACTATATGCATTATGTTATTTTCTTTTCTCAAGGTCTGTATTTATCCCAA
ACATTCAGTGTTAAAACATATCAATGCTAGAGTTCAAATCTCAGCTCTACAAGATGTTGACTTTGGGGA
AATCACTTAATTGGCTCCTCAGCTGTCAAAGGAGATAAGGACAGTCACCTCCTTGACGTATTATTGCAAG
AATTTTGTGAGATGATATTTCTCTAGCAGTGTCTTAACTAGGTCAAACCTTGAATTTGAATAAACTCTGG
CATGTACAGTTAAGTATTTATTATGGGCAAGGATTTACTCCAGAGAGAGAAGAGCTGAAGAATACCATGG
GAAATAAATTTGAATTGTTTCATGATGGTAGTGCCAGATTTTACCATAATGTATGAGAACAGACAGAAA
CATAGGACAAATTTGAAGTTTCTGACAGGACAACAGGGAAGGAAGTTTGGCACCAGAAATCTGGGGGAA
TAGGTGCTAAAATGTGTAACTAGAAGAGTTGTCTCAGAACTTTTGGGATCCATCAGTTCTGCTGCAAT
GACACTTTCAATAAATGAAACACTGTGCAACAGAGGGGTGGATTCTTCTTACCAGTGCAACCAAAGTG
GGCAGCTATGAGAACGGGATCATGAGAGCCTGGGAAACAACCCCTAAGAATTCTCATAGATAATAGAATA
GAAGAAACCTTGAATAAGAGCCTGTGTTCCCATAGGCACATGAGATAGAAAAGGCATATATAGTAAGGTA
ACCTCATTTGTATGTTACAGTCAGTGAAGGACTGGATGAATACAGGTCTCAAGTGAAATACACTAAGCA
CAAAGCCTGGTGTATAGTAGGTCCTCAATAATAAATGTTTGTCTCTTTCCCTTGAAAGACAGACCTCTT
AATTAAGACATCCTCGAAAGAGATTTCTCAACTTTTTTATTAGCATCCTCTGGATACCTTCACTCTCATT
ACCTTCAGCACTATGATTAGCGTCAAAAAGAATTCTTCATGTAAAGAGTCTGTAATTAGGATACCAGGGA
GAGCTCAGCATCTGAAAAGGACTGCAGCACCTGCCTATTGTCTCAGTTGCTTTTATCTCTCTAGGCCTG
CAATATCAAAAGCACCCAGTACAAATTAAGATGCAAAAACCTGGCTGGTCTCAAAGTTGGTTCAATTCC
CGTTAGAAATACTGGCTGTGCATTTTCTTGAAATTGAACTTCAAGACAGCACATCCAGTAATTAGTGC
ATGATTTTCTTTTCACTTGAATGTTTCTGTCTTCTTTTACTATTGCAGCAATTGGGTATTTGAGAGAG
AAAAATAATGTCTCAACGCATGCTTCATTTCCCAAAGCAGGGGCGAGAGTCCAGATTCCTGATGAAAGCT
TCAACCTTTTAATTCAGATGAAGTGAAGCTCAATTTATTTTGTGGAAAGTTGAACTGGTCTGTGAGGC
AGTTCAACAGTTTCAGGCTTACTGTAAATTAAGTGTCAAATAAGAGTCCGGGACTAAGCAGAGAAACGCAAG
TGGGTGAGCATCAGAAGGGTTTAAATTTCTGATGAAATTTTACAAGAAGAATGGCCTTTCGTGGAAACATT
CATCCAGTCAATAGTTCACTGTATAAGCAGCAGCAAGTGTAGGTGGTTATCAAAAACACAGCTTGAAC
CCCATTAGGCTTCCAGTGCCCTCCCTTTCTGGTTATCACTGATGCTCCTTTACTAGAAACATTAATTCAG
GGTTTCTGGTAACCTTGCCCTCTGATAAACTCTTCTACTGGAGCTTGTCCGCATAAGGAGAGCGAGCCTTT
GAGGCTGCGGAAGTTTGAGGGGAATACCTAGAAAACCTCCTATTGCTATTATGCTAACCCACAGACTGCAT
TGAATGGCAAAATGCGTAAGAAAAATGTCTTGGCCGAATGCAGTGGCTGACACCTGTAATCCAGCACT
TTGGGAGGCCTAGATAGACAGATCACTTGAGGACAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGCAATGCTAGCTACTCGGG
AGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCAGCGGGGTGGAGGTTGCATTGAGCCAAGATTGCACCACTGC
ACTCCAGCCTGGATGAAGGAGTGAGACTCTACCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAGAAAAA
TGTCCTATATTGTTACCTATGTGGTTACCTTCCAGTGTCTTCATGTAAGTCCAGATTCCATTTAGTATTG
CTTTCCTCTGCTTGGAGGCCTTCCCTTTCACATTTCTTGTACTGTAGGTGAGTGGTGATAAATATTTTC
AATTTTGTATGTCTGAAAACTTCAAAACAGAATATGGAAATGACAGACCACCAACACTGAGCAGAAAAAT
ATTAGAATTTAATGTAGGCAAATTTAATCTGCAACGCTTTCCAAGACCAAGCCTTTTCAATTTAGAACCTT
CATATTAAAGGAAAGCCATTTTGGGAGAAAGTAAATGGCATGACCTTTGTGACAATTTTCATAAAATCA
ATTTTAAAGTCTCCATTGAGCTAACATAAAACAAATCTGCTTTTGACCCATATACTGCATTAATAACAT
CCAAAAAGGCTCTATATCTGAAGTAGTTTTCTGGGGTAAAAGAATGTATAAACAAAAAGAGACAACCTT
TCAAAGAAGAACTCTAGATATGAAACAGGAAAAAACTGATGTGTTTATCTGAAGCAGGCTTGTAATACTA
TGGCCCCAAGTCCACAGAAATCAACTCGGCCTCATGTACCTTCCAGTGAACCTTCAGGACTGAGCTTT
CAGTTTTCTTAAACAACTCACATGCACATGTACATATGTGTGCACACATGTCCACACACACCCCCACA
TAGGCAGAATAATGTTAATAGAGCTTTGCTTACAGATCCCCAGAGAGAAAAATCAATTTCTATCTTTATT
TCTTACTTTTAAAAAGCTGACCTACATGGCTTTAACATTCCCTTCAGCTTGGCTAAACTTTAGACAGGTT

FIGURE 3 (continued)

TGTTCTTAACATAGGTCCCTGACCTCTTTTTTTTTTTCATAGAACATTGCTTTAGAAAAATGCATTGT
AAGTCCCTTCTCTGCCCCTTTGAGAAATAAATCTGATGTGGGAGCCATCCCTTTGAAATGTGATCATAAA
GATAGTACCCCTATCTCCAGTCTCTGTGGAAAGTTCAGAACCTAATCAATCAGTGACAATCAGCAAA
CACAGATGGCCTAATCACACTGACCAGCCTCTGCCTTACTATCCTGCAGTGCTTTCTCACTAGCTCACCT
CAGGGATTACAAGCTCTCCTGCCTTTTGTTCAGTGCAGTTGAGTTCATCTCTCTCCTTCATTGCAATA
GTCCTGAATAAGTCAATAAGTCTTCTTGCCATTTTTCACAAGTATCCAGTGCAATTTCTCTTTGGCAA
AGCCCATACATGTATTTTCCAGTAAAAAGATAATGTGAACCCAAGTACCTGACAGTTTCTATAATTTCCA
TCCTATTTCTTAGAAATCACCGAATTAATGAAAAAATGTGGAAACAATTAAGTTCTTTGCAAACTCTA
TCAGGTACTTTATCTAGATTCTGCTTGCTTGTGCAAACTCTGACTACTTCTGTAAGTACATAAGAAAGACT
TAAATCACACACTAGTTCCTTAGAGTGATGGGTATAATTTTATGGAGTATATAGAAGCTAGAAGGGACCT
AGATGTTTCATTTAATCCAGAAATCAAGAGCCAAAGTCACTCAGAGATGTTTTGTTTGCTCATTACAATG
TTAGAAGATGAAAAAGAGGATTGAAATGCTTCTGGTGGGACACGCCGTCCGGTTTATCCAGAAAAATG
CCCTATTTTCTTATACTTGCTGCTCCCCAGACCATAATTTACCGTCTTTTCTTATCCATGAAAACCTTG
GGGTTGTTATGCTTAAACCCCTCATTTTACTTTTTTAAATGAAGTTATATGCTCACGGAAGTAAAAAATTT
TGCTCCCAGTCTTGATAAGTAGAACTGAATTCAGTATTCAGAAGTGCCAGTGCAATCTCTCAACCT
TGATTGGATATCAGAATCACCTGAAGAGCCTTTTAAAAATATCTACACCTGAGACTTACCCACAGCATT
TAAGTACACCGGTCTTGATGGGGCCTTCGAATTGGCCATTTCGGGTGTGCAGCTAAGACGAAAAACCCAT
TGACACAATATATTACCAGACTGTCTTGAGATTCTGTTTCAGAAATGTAGACTGGGAGAAAGTTGCTCTC
AATAAATAAATTTTTTCAATTATTTTGATAAATTTTTTCACTACTATAGGTACTAAAGAGATTAACCATTTCA
ATGATTTTATTAAGAATTCTATGCCAATAAGTTCAAGTTAGATAAATTTGACAAATTCCTCCAAAAACAA
TATCAAAACATCACACAAAATTGTGAATATGAATAATCCTCTCATTAAATAAGAAATGAAATTTTTTCATT
AAAGCCTTTATGTGTGTGTGCACAGACCATAAACACCCTACATGCTATAAACTATACAATCTTGAAAA
ATAATAAAATCCAATATTATTGATGGTTTTTAAAAAATGATCTCCACTAACAATAGAAGGGAAGTACCTAA
ACGTGATAAAAAAGTATCCTTAAAAAATATTGAAAGCTTTTTCTCTGTTACTGGGTGCAAAAAACCAAAA
TGTTTACCTACATGCATCACTGAGGTTCATAAAGCACTGGAGATTCTATTCCGGTTGGTACAAAACATAAT
GCAGTTTTTGCCCTTTTTATTTTATGGCAAAAATCACAATTACTTTTGATCAACCTAGTAAGTAACCCAG
TAAGGCAAAAATAAACTGCATCAATAGCTATATATAAAACAAAAGTTTTTAAAGACTTTTTTTTTTTTTT
GAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGCCACAATCTCCGCTCACTGCAAGCTCCGT
CTCCAGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCACCACCAG
CCTGGCTAATTTTTTGATTTTTTAGTAGAGACGGGTCTTACCCTGTTAGCCAGGATGGTCCGGATCTCC
TGACCTCGTGATCCGCCACCTCGGCTCCCAAGGGCTGGGATTACAGACGTGAGCCATCGCGCCAGC
CCAAAAGCTATAAAGATTTTCAAAGAAAAATATTGAAATGAATTGTAGTTGTATATACCAGCAAGAAACAA
AATGAAATTTTAGAACCACTTTCAAAGTATTAAAAATACTAAATGTAAAGGAATAAACCTAAAAAAT
GCAAGGCCTTTATGTAGGAACCTATGAAATGTTGCTAAGATAAATGAAAGAATATTTGAATAGAGATATT
TATCAAGCCTATGCATTAAAACTCAATATGTAATATGTCAATTGTAATACGTCACTCTCTACAAACTG
AGCTATAGGGTCAAGGAATTCTAACCAATCCCAATTAGAGAGTGAATTTGACAAGTGGATTATACAAT
TTATATGAATATTCAAAGGGCCAAGAATATTCTAGACACCTTTGAAAAGGACAAGATGTCAAGATTTTAT
CTAGGTTATGACATCTTATAATAAACTACAGTAATGAAGATATTGCAATATTAGCATAAGGATAGAGAA
TATGCCCATGGAGGAAGATAAGAGTGTGAAAATATATGATGCATATATAAACATTTAATTTTTTAAATAGG
TGGCATTGACACGCATGGGATAATAGTGGTCTTTATTAATAGTTCTGGGACATTTTGGTATGCATCAG
GAAAAAATAATGAAGCTAAACTCCTATATCACACTATTTCATAAACTCCAATTAGATTATGGAAATATA
TGTGAAAAGCAAAATCAAAATGTTTTCTTAGAAAAAATGCCAGAGAATATTCTCATGAATTTAGGATAAG
GGCAGTTTATTTATAATTGAAATGCACAGCAATCATCATGAGCACATTAAATTAAGAAATCATGCTT
ATCAATAAATAGCATCAAGAACGTGAAAAGGCAAGCCATACAAAGATAAAAGATGTTTGCTAAATATAT
GTCCAGCAAAAGATTAGTGGGTGCCAGAGGTGAGAAAACCTTTCTGTAAAAGGCCAGATAGTAAATAAT
TCAGACTTTGCAAGCCATACAGCTTCTGTCTCAACTACTAACTCTGCCCTTGTAGCATGGAAGTAAAGT
TGGCTGAGTTTTAATAACACTGCATTACCAAAATATGGCAAATCAGATTTGGCCCATAGTCCAGGTTT
ACCCATTATTGGTGTATAGAATATATAAAAGGTTGCTTCAAAACAAATTAAGAACTGGC
AACCCAAAATAAAGAAGAAAGACAGGAAGGAAGGCTCTTAAACAGTGTAAATCACCAGATAAATGTTAAC
TAAATCATAGGAAATATTATTTTATACCCTCCCCATAAACTAGAAATGAAATACCAAGTGTGTC
CAAGGATTTAGAGTAAGCAAGCAGAACTGAGGAGTAACGTAAGTGTGAGAGTGAATTAGTACCAC
TACTTTAGAAAGTTTATTGGCATTATTGACTAAGATACATAAACCTCACAACTTCACTCCACACCA
GATATACCACAAAGAAATGAATGCATGCATGTTCCAGGACATGGGTTACAGCATCTTGTTCATAGGA

FIGURE 3 (continued)

GCCCAAAGCAAAGCAGCCCAAATGTCCATCAGTCGTGTAGATAAAACAAACACTGGCATATCATTTAATG
GAATGCTTCATCGTAATTAACACATTACAGCTATTTTGCAACAATGTACACTGATCTCACAAACATGATA
TTGGATAAAAGAAGCCAGTCAAAAATAATATTTGCTTTATGTTTCCATTTAAATACATTTCAAAACTAAA
TCAAATTTCAATCGTGTGTTGGGAAGGCACACTTAGTAAAGGTAGGAAGAAAACGTATGAAGACAAGCAAG
GAAATGATTAGCATGGAAGTCAAGATAATGGTTAACTTTGAAGGGAAGGGAGGAATTTGGATTGGAAAGG
GTGCACGGGGTCTGGATACTGTCAACTCTATACTTCCTCATCTGCATGATACATACATGAGTGTACGC
TTTATAAGTCATTTATCTGTGACCTTACATTTTACACAGTTTCCTGTATACACTAAAAAGACAGTTTAGA
ATAAAGTTCATGTAGTATAATTTCTAATCGTGTAATATATAAAGATAGAATGGTATTTATGGAGCATT
AAATGTCTATTAAAAAGAAGTGCCAAAATATATTAACAGGGAGATTATTCATCAATAATAGGATTTGATG
TAATTAATAAATAACTTATATTTGCTTATGTTTATGTTTCTACTCTGATCTTGGATTGCTTAGATTAT
ATAAAACAATAATAATGAGAAAAATATTTCCCAAGTGAAATGCACATATCTACCTTCTGCTTGAATAAA
AGTTGCTTAGATAATCAAAATGTGAGGAAATGTGGGTAACCGTACTTATCCTTCTCTACCTTCTCTAGGT
CTTTCTTTTCTCTACAACAAGCATAAACATGCATATGTGGGTGAACAAAATAAACTGGGTTTTCCGAGA
GTGTGGCCCACTATATGTGAATATTTTAAGTCTGTGCATATCACACACACCCACGCGTGCCTGCACGCA
CGCACACGCACACACAGAGTATGGTGCTTCAAAGAGTTAATGCACACATATTTTCGTGTAGAATTTGCAGA
CGTGTGATCTGAAGTGCACCCTCATGAATCCAATGCCCTCCTGAGGAATAATTTGAACAGAGGAAGAGTT
CCTCTATACAGTAAGGTACTTGGACTTCCTATGAATTCAAATACACTGAGGTGGAAGTGACTTTGTAAAA
AGTATCTGAGGCAGCTCTTAGTGCCTCTGGGAAAACCTCAGTCTAATAATACGTGTTGAATATTTTACAT
CTTTATACAGTTTATAATATCTTTGTTTTCCCCAGCCTTTATTATTACTTAGTATACTTCTCTATTCAAT
ACTTACCAAACCCCTGAGGCTACCCAATAATAGTGAATGTTCTTCACTTCAGTCAATGAACTTTAACAGA
AACCAATGCATTTTAACTGAATTTTGTGTTATCTCAAGGAGCACATTTTAAATGAAATCAATACATTCTTG
CTGAAAGCCACATGAATCCATTGGAAAGAATACATTTGTTACCGAAACCAATATACACTTTTATAATGTCT
GTAAGCTTTAGCGTAAGCATAGCCATACATTTTAGCTGTAACCAATATATTTCTGCAGGACTGATACCGA
GAAAGCCTTATTTTATAGTGAAGTCAATTCAGTCTTACAGAACTAATACTGTATTCCATATTCCTGAGC
CAGCAGTGTCAAGCTAAATGAAGACTATGATTTATATTGCTGAAAAATGTAAATATTTCCAGAAATGACT
TTAAATAAAAAGTGGTTTTGAAAGTATATAAAGTATTTAATATCTTGATTAGAGTTACAAAAGCAGATG
GAGAAAAGTTTTTGAATGGAAAAGTTAAGAGCCTTGTGTACAATGTGTGTTTCAGTTAAATATGCATAAA
TATATACACTAAAATATATTTATTATTATATTTAGGTGTTAGTGTGCTGAATTTTCAAAAACCTCTGTTA
TTTCATTGAATGCCAGAAAAGGATATCCTTCAAGAAAAATCAGATGTTAAATATTTAGAGATTTCCT
GTCCTAGAAATACCACGTCTTCATCCAACCTAAAAATGACACAACTCTTAATAGTCTTCCCTCTAATTC
CCTCATCCTTCAAAAATGTGAATAATAATAGAATTATTACTAGTCAAAAACCTAATAGAGGAACCCGAAG
GAAAAACATTCAAGCGATGACTCAACAATAAAATGGTCAAAGAAAAATGTTTAAAAACAAGTCATACAGAT
TTGTGTATATGTGTGCATGTACGTATGCATGTTTGGTGAATTTGTACTTACCCTGCAAAAGTCTCTTGG
CCTGAATTATGTAATACCATTTTCTACACTGAGATTGGCCTGCTATACCTTGTACTTAGCCAGACAGAA
ATTCTAAAAGCATTACCTGTTAGAAAACCTAACATTTTAAATTCAAATGTGCTTGTATTTAGAAGTGACT
GGTTATATCCCAAGACATTATCTAATTTGGGAGAGTAACCTTGTGTATAATTTATCCAGAGTTGGAAAAG
CGAGGGCAGTCTGCTTCCCTAGACATCTTTATTTGCCCTTTTATGTTTGTCTGCTAATGACATTTCCAGA
GGATGAAGAAAAATGAAGAAAAAAGTCATACAAGAGAAAGTATAATAAACCCAAAAATATTTTAAAGCA
TCTCTCAGGAAAGCATGAATCCTAGTTAAAATTTAAACATTTCTAATATATTTACTTGACATTCATATAA
GCAATATAAAAAACACACAAGCCATCTGCTTGACGTTTTTGTATTAGGAAAAGTAGATAAAACACCAAAATT
TAAAGTAACAACATTATTCTTGTCTAAATAAATAAATTAGTAAAGGAAAGGAAAAAATATTACACAGAGC
AGATACTAAAGCAAAAAAATAGGACAGGAACTTTTTTCTCTTACAAAAGCAATTATTTAAATCACTCA
AAGTTCCTTGGCTTCAAGGCTTCTGTGTAACTTGCATCCTCTAGCTGTGTCTCTGTCACTGCAAGATC
CCAACCTCCTAAGTAGCTCTTACTTTTTCCCGGGTTTATTTTCTTAAAGGGGTACAATTCAAATGCAGC
ATTCGTCTTTAAAGATCAGCCTTGACAATAAATACTTAAACTTTCTAAATTTGGGTGTGTGGACTCCAGA
AATGAAGGCAGGCAGTGAGTCTCAAAAGCACTTCTAATACAAGAAACATCAAAAAATAAGTGCTATATT
CTCTTACTTCCCTTTTACAGATCCCTAGTTTTTGTGTTCAACTGAACAATATTCTGGCTGGGCATGATGGCT
CACGCTCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTAAGGCGAGTGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGACCAACATGGTGAAGCCCTGTCTATACTAAATACAAAAAATAGCTTGGCATGGTGGCACATGAT
TGTAATCCCACTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGAAGGTGGAGGTTGCAGTGA
GCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAACTCTATGTCAAAAAAATTAATA
TTCTGAAGTTTAAATCATTTTAGCCTTTGATTCATGCACCTTTGCTGTCAAGCTTGTCTGCTACTTGGATGC

FIGURE 3 (continued)

TGGCCTCACTGAAGCCATTTCTAGCATCATTTTCATCGGGCCTCGTAACCTGTTAAACTGGGCAACTCTGCC
CTCTCCATGTGCCCCGAGCTATTCCACTCAAGCTTGGTCTCTTACCTTCTAGCTTTCAACTTCTGCATCT
GCTGTTTATTACCCACATTGAAGAACTCCCATCATTTAATCATTGAGCACCACAACATTCCAATCA
TCAAAGAATGGCTTGAATAAGAACCTCTTACAAAACCTTCCCAAGGCATGTTACCTTTTGGGGGGAA
TAAGCTGTAGGCACTTATTATATCCTGTCTTGCACTCACACATTGCTCTTACATCCATCAAAGTCTCCT
TTCTTTTCATTTTACACCCACTCTGTAACCTGGCCTCCTCTGTCTCACTTCACTGTGTCAAGCAGTCAAG
CAGTCCCTAAGCAGTAGCAACAACTGCTATAGCTGGTAGGTTGGTGCCACACTTTCATAAGTTCAAGC
AGAAAGGATGTAATGATTCCAAATGAATTTCAACAGTTTACTGCTCACAGCACAGAAGGCCTGGGTTTCT
TGTTACATGAGTTCCCTTAAGTAGCTTTGCAAGTACCACAGGGGTGAGGTCACTGCTGCACACACATGG
ATCTGTGTACAGCTGAGGACTCCAAAATAAGGAGACCTGGATCTTATCTATGGGTCACTGGCCAACCTG
CTAGTCTTCCCTCCAGGGAGAAACAATTACCTTTATTATCTAGAATGCTCTAGTGATGGGAAGGAGACA
TTATTACGCTGGAATGATTCCAGGAAGAAAAAGATCTGAATCTCTCTGGACGGAAACATTGTCTACAAC
TCCCAAGGTTGTCCAATATGCAATAACCTTGAGCAAACATCCTTTGCTCAGAAGACACGTGCAATGCC
AGACCATGGCGAATAATCTCCCTGCATACTCCCATACCCAGCCAGATCTCACGGCTTATCATGTCAACA
CTTTTCTTGCCAATAGCTGCAGCTCCCTCTACACCCTGCCCTGCCACACACACTTGCCAACACTGATTA
TCTAGCAGTTTCTTAGTCACTTTTTCATGGATTTCTTGAGGCAAGGTTAGGAGAAAAACCTTCCCATAG
CAAAGATTGATGGCATCTCAATTTAGTTATCTCCAATTTTCAAGGTAGACCCTCAAACTTCTCCACAAGCC
TTTTCTGGTCTTTGATCAGGTTGTTTTCCCTTCCACATTGGCTATTTCAAACCTCATATCTCTTACA
GGCCTTCAAACTCCCTCTAAATCGATGTGCCTCCAACCAAAATAATCTACACCATAGACCCAACC
TAAATGCTCAATCCCTATGTTATCAGGCAGACTTGCTTCTTGTGTTTGGCCTAGGTTTATGCTTTAATCTC
CTACGTCTATTGTGTCCGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAATTAAGCTGTGGACCC
TCACGGTGAGTGTTACAGTTCTTAAAGGCGCGTGTCTGAGTTTGTCTCTCATGTTTGGATGTGTT
CCGAGCTTCTTCTTCTGGTGGGTGCATGGTCTCACTGGCCTCAGGAGTGAAGCTGCAGACCTTTGAGGT
GAGTGTTACAGTTTATAAAGGCAGCGTGACCCAAAGAGTGAGCAGCAGCAAGATTTATTGCAACAGTG
AAAGAACAAACCTTCCACAGTGTGAAATGTGACCCGGTTGCCACTGCTGCCTTGGGCAGCCTGCTTTTAC
TTCCTTATCTGGCCCCACCCACATCCTGCTGATTGGCCATTTTACAGAGAGCTGATTGGTCTGTTTTGC
AGAGAGCTGATTGGTCTGTTTTACAGAGAGCTGATTGGTCCGTTTGGACAGGGTGCTGACTGGTGCAATT
ACAATCCCTGAGCTAGACACCAAAGTTCTCTAAGTCCCCACTAGATTAGCTAGACACAGAGCAGATTGGT
GCATTTACAAACCTTGAGCTAGACACAGGGTGCTGATTGGTGTGTTACAATCCTTTAGCTAGACATAAA
GGTGTGTTCAAGTCCCCACAGATTAGCCAGATACAGAGTGCTGATTGGTGTGTTTACAAACCTTGAGCTA
GACACAGAGTGCTGATTGGTGTATTTACAATCCCTTAGCTATAGGTAAAGGTTCTCCAAGTCCCCACCT
ATTAGCCAGATACAGAGTGCTGATTGGTGCATTACAAACATTAAGCTAGACACAGAGGGCTGATTGGTG
CATTTACAAACCTTGAGGTAGACACAGAGTGCTGATTGGTGTATATACAATCCCTTAGCTAGACATAAAG
TTCTCCAAGTCCCCACTAGACTCAGGATCCCAGCTGGCTTACCTAGTGGATCCTGCACCGGGCTGCAG
GTGCAGGCAGAGCTGCCTGCCAGTCCCGTGCCGTGCGCCCTCACTCCTCAGCCCTTGGGCAGTCTATGGG
ACAAGGCGCCCGAGTGTGCTCCACGGCACTCGTCCGGGAGGCTTGGGCGGTGCGGTAGCCACGGGGA
GGGGAGGGGGTGGGGAGGCTTGGGCATGGCGAGCTGCAGGTCTGAGCCCTGCCCCACGGGGAGGCAGC
TGAGGCCTGGTGAGAATTTAGCACAGTGCCAGCACTGCTGGGGGACCCAGCGCACCTCCACAGCTGCT
GGCCCAGGTGCTAAGCCCCCTCACTGCCCCAGGCTGGCAGCTCCGGCTGGCAGCTCCAAGTGACAGGGCCTG
CTGAGCCCATGCCCACAGTGCCCAAGCCTGTGCAGCCCCAGTTCACCCCGACCCCTCCCTCCACAC
CTCCCCACAAGCAGAGGAAGCCAGCTCTGGCCTCGGCCAGCCAGAGAGGGGCTCCACAGTGACGCGT
GGGCTGAAGGGCTCTTCAAGCGCGCCAGAGTGGTCCGGAGGCTGAGGAGGCACCGAGAGTGAGCGAGG
GCTGCCAGCACGCGGTCACTCTCACTATGGCTGTGTCTCCACCCAAATCTCATCTTGAAGTATAGCTCC
CATCATCCCCACATGTGGTGGGAGGGACCCAATGGGAGGTAATTGAATCATGGGGGAGGTTTTTCTTAT
GCTGTTCTCATGATACTAAATAAGTCCATAAGATCTGGTGGTTTTATGAAGGGCAGCTCCCTGCACGT
GCTGTTTTGCTGCGTCATGTAAGACGTGGCTTTGCTTCTCTTTCCTTCCACCATGACTGTGAGGTC
TCCCCAGCCATGTGGAATTATGAATTCACTAAACTCTTTCTTTATAAATTACCCAGTCTCAGGTATGT
CTTTATTAGCAGCATGAGAACAGACTAATACAATGTCAATCCCTTCCAAGACTTGCTCCATCAAATTTTC
CTCTCCATCCTGCCTCTCCATCTTCTTTATTTTATATTTTCCCTGAAATTCAAGCTGGCTAAATTTCTTT
TTATCTTAAAAATAATCAGTCTTAATTATGTCTCCTGTGCTCTTTATTGATCATCCACCATCTATCTTT
CTTTCATAGCTAAATTCCTTGGCAAAAATAATAAACTAACACTTACCTCTCTGCCCCGTCTTTTACA
CCATACCAACCTGCTTTTCTACAGAAAAATGGCCATCCACTTAGTGGCTGCAATGGACAAAATGTTTTG
TCCCCCACCAATTTTCATATGTTAAACCTTAATCCTAAGTGATGATTTTAGGACATGGGGCATTGGGA

FIGURE 3 (continued)

GGTAATTCGTTTATGAAAACCTGAACCCTCATGAATGGGATTAGTGCACTTATAAGAGGCCTGGCCAGATC
 CAGTAGCTCACGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGAT
 CGAGGCCAACCTGGCCAACATGGGGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTTGGGCGTAGTG
 GTGAGCTCCTGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGAAGAAGAATGACTTGAACCCAGGAGGCAGAGC
 TTGCAGTGAGCTAAGATTGCACCACTGCACTTCAACCTGGGCAACAGAGTGAGATTCCATCTCAAAAAGA
 AGAGGCCAGAGGACTAGCTAGTGCTCTTTTTACTGTGTGAGGATACAGGGAGGAGCCAGCATTCTGCAAA
 CTGGAAGAAAGCTCCCACCAGAACCCTAATACTGGCATCCTAATCTCAGGCTTCCAGCTTCAAGAACC
 ATGAGAAATAAATGTCTGTTTCTAAGCAACCCAGTCCGTAGTAATTTGTTATAGAATTCTGAGCTAAGAC
 AATGGCCAAATCAAACATACTTTTCAGTCCATTTCCCTACATTTCCCTTCTGTGGTATGACATGCTGTTGA
 TCTCCACGTCTTTGAAATCACTTCTCCACCCTACATATAAGCTCCTTAAGAGAGAAACCATGTCTTCT
 TCATCTTTATGTACTCAGTCCCCACAGAGTCAACGCACATAAAAAATGGCTAAATAAATGATTTTTTTTG
 CACCGATTATCTCCCTTCGTATTGGCGCTTTCTCTTTTACTCCATTAGTTTACCATCCTTTACCTTCCCT
 TTAAAGCTGGAGTTTACCCATGACCTCTCCTCTTCCCTTGCTCTGAAGCCGGAAGACTGACTCCCTAACT
 AAATTGCTTATTATGCCACAAAACCTTTTTCTCTTTTGAGGCATCCATGGATTTCTGATCATTACTGGAC
 TTACCAATCTATATGTAACATAACCCCTGACATTCACATGTTTAAATTCACATCATATTCTTACCCA
 CCTTAAACCTCCTCAATTCTTAGTGTTCCCAAACGTAGTAGTACCACCCTATGCTCAGTCATTTCGAGCC
 AGAATTATGAGACACATGCGCCATATATGTACTTTTCAGGGGGTCTCTTTTGATTAAATCTAGCCAGCAAC
 CCTCCAGCCAGTCCCATTTCTACTGCACTGTGACTGTCTTAGTTGAATCCCTTGTAATTTCTCACCTAAAA
 TATTGCAACTGCTCTTCTGTCTTACCTGTTCTCCCTGTTCTCCACACGGCTACTAAAGTGATTATTT
 GGCAAGTCAAACCTAACTGGGTCAACACTCAGCTTTAACTTCTCCCATTTGCTTAGAGAATAAAGTGTA
 GCTCCTTAGCAAGGCATACCCAGTCCATTATCATGGCCTCAGTCTGCCTATTCTTCTAGCATTTGTTCCCTG
 TTCATTCTACAAAGTCGTTCTGTGCAAGGCTCATTAAAGCATGTGCTTGTCTCTCATGCAAGGAACCTT
 TTGCTCTCCTATTTCGCTTCATTTGCAAGTCTCCCTACCTTGACTGTACAGTGAACCTCTACTCATACGC
 CACCTCAAAATGAGCATCATCTCTCCTCTGTGAATGGACCACAAGGCATTTAGAAGCTCCCTTACCCT
 GATGGATATTATGGGTAGATATCCCTACATCAGCAATCATTACATTGTTTTATAGCTATTAATATTT
 CTTACATCCTTCATGATCTATGATCTTTGAAGGAAAGTGATTTGTCTTTTATATCTTTGTATGAGAAG
 TAGTACCATACAGTGTAACATCTTTTGAGCCAAACACATCAGACATTGGCTGAATGTTCTGCAAAATATAT
 CTGAACGTTTGTATTAGAGATTTAATTTCTCTAGTCCCTTTGTTTTTAACTTAAATGGAGGTAAACAA
 AATGGAGAATGCTTGATACAGTACCAGGCACATAAAGGCTCTCAATAAATGATAGATGCTGTCAATTAGTG
 GCATCACCATTACCATTATTATCATTATTATTACTAATGATTTCCACTGTTCTTCTCAAAGCCTGGT
 ACTCCTCAGGTAATCATTAAAGTGTCTTCTGAATAAATAATTTATAATTATTAATATATATATATATAT
 CCTTAAATGGTTATCTTGTTGACATTGACTCAGTTATTGCTATTGTTCTCCATAACTCTAAAGTGA
 TCTTTTCAAGTAGATATTTATTAAATATTTATTGACTGAATTTCTCAGTGATCTTTTGCTTCTGTGGACA
 AAGAAAGAATAATTTATTTTCTTTTTTTTGGGTATATATATATATATATATATATATATATATGCTTTATGTACT
 ACCGTCAATTTACAATTTTATAGAAAATAATGTAATGTATAGAGTTTATATTTGGATTCAACTAAAATTTGC
 TTGCTATTTAAAAGACTGTCAATAGAAATTAAGTTAGGGCTTTTGAAAATAAGCCTGATTTAATATACT
 TAAGCCTCATGACCAGTTTTTAAACTCTTGAGAAAACACTTGAAATATCATATATTATGCACAGCCTA
 AGATTAAAGCACCCATGTTTCTCTCTCGAACTCTTCTGGAATGTAAAGCATTCAAGATTTATTGATAAAA
 AAGTAAGTGGGGCCAGGTGTGGTGGCTCACATCTGTAATCCAGTACTTTGGGAGACTGAGGAGGCTGGA
 TCATTGAGGTGAGGTGTTGAGACCAACTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCCACTAAAAATACAAA
 AACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCACAACTGTAATCCAGTTACTTTGGGAGATTGAGGCAGGAAAATCACT
 TAATCCCGGGAGGCAGAGGTTGCACTGAGCTGAGATTGCATCACTGCACTCCAACCTAGGTAACACAGTG
 AGACACCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGTGGCATGTTGTAGATTTAGTT
 AATTAATGTTAATTAAGCAAAAGATTGTAAGAAACCTAGTGTTGGTAACATAGCTTTGCTTTTGTAGAT
 ATCCTGATGTGACTATAATGCTGTCTAGGACGCTGGAGAAACATCCTCCAAGTCAACATCCTCCTGTGGT
 CCTGTTGGCACCCCTCCAGTGATGCTGGGTAGCCAGTGTTGTGTTGGCACTTGGTATGGCTGCTCTGGGT
 ATGATGATGATGACTTCATATATGAGTGTCAATTGCCTCATACTCCATATTGTGAGACATTTTGCAAAAT
 GTTCTTTGTGTTAAACACATTACAAATGCCTATTTTGACCACAGAGTTTCTGAGTAAAGCCAATCAAAAAAC
 TACCAAAAGACTGCTAACTTCAACAAAACCTATTACAACTTCAATGGCTGGAAAGACATTGAGACCAACA
 GTTTCAATCCCACCCCTTTCCAAGGGAACTTTTAAAGCCTTCATATCCTTCTAACTCAGGAGACATCATC
 CCAGTAATGGACAAGAGTTAGAAACACAACTTGACTGACTGCCTTTTACCAGAAAGAATATTCAAAAT
 TAGAGGAATATGACTATCAAAAACATTTACAAAGTATATAGCTATTACTTGAAAGCTATATCTATATATT
 TTTTTCTCTATTTTTACTATACATAAGAAAAAGACCCTTTATCTCTGTGGCTACTTTCTGACATATTTCT

FIGURE 3 (continued)

CACCGAACTATAACCTAAAAGACTCCTGAAAAGGAGATTTTTGCATGTGGCAGTAACACCAGTCCTGTGA
CAGGGAAAGAGCAACCCAGGCTTCTATTGCCTTGTCAGTCATCAGACCACTGTCCATTTCCATACCACAT
GGCCCATACTCTCATCTTTTACCAAAATGAGCAGCATTCTAATTTCTAAATTTCAAAGATGTATTTTG
TGAACTTTTACTGGAGTTGAGTGCTTTAGAAATAAGGCAAAAGAGTGCTATCGTCAGGGAATTCATCTCA
CCCTATTGATAAAGCTCAGATCCCACCTGTAGTGGGGGTTCTTGAGTTTAAACCATGGTGAAAATGTGTA
CACTGCTGACCTCTGGTGGAGATTTTTATTTTACTCTTTTTTGGTTAACTTGTCTTTGTGAAACAAGGGA
ATTTTACACCAATTACCTTCATAATAGCAAACACAAAAATATTTTTGAAGTCAATTTAAATACTGTGTG
GGACCTGTGAGATGCACAGATGAAATTGGGACAGATAACCTATCAATTTGCTCGTTGCTTACCTGCTAGT
CACTCATTAACCTTAAAAGTACTTTTAGTGTCTCTTAACTCTGCTACAAAAAGATTGGAAGATTGGATAT
TGATGTATGTCCAGTGTGGCCCATTTAAACATCTGCCATAACCATTTAAAGCTGTTAATTCATGTCCA
TTTACCTATCCACACGTCAATTACAGCTAGTGAAATGCATTTGTGAGTTTTTTTCCCTTCCCTTCATC
TCTGAAACATTCTAACACAAAACCTGTGCTTGTGAAAAATCTGGTGATTACTAAATTAATGTTTTATTT
TTGTCTTAGCATGTCTTTTGGAAAAACACAGTCCTGTGATTGTTCATATTCTTCTTATGCTTAAGTGCAACA
ATTGGAACCTCAAGAATAGCCCCATGCTTTGCAGGATATGAAAAATAGTTTGAAGTCCAAAGTTCCACCCT
CCATATCTAATGATGATCAGTGACTCCGTTACAGAAAAGTTTTCCCTCAGTAAACCCGGAGGAAGTGGGTA
CTTCTTATATTACAAAGATACAATGGCAATCTGTCTGCATGTGATTTTTTAAAAACATGGGACCTCTG
GATTCTAATTTCTAAAGTTTGAGTAACCTTGGACAAGTCACTATCAGTCACTAAATGTCTGCAAATCTTA
GCATAAGAGACACAAAGTTCTTGGAAAGTAAAGAGAGGTATTTGTAGACAGGGACTATCTCTCTGATATA
TGGCCAGAGACAAAAAATGATGAAAAGCCAGCCCTGGGAAGGTCTGAGGGAAAAACCAAGCAGAAAGAA
CAATACAGAACAAGCTCATTTCTTGGAAAGTCAGCAGGTTAGTGGGCCCCAGAAATAGAGGGATGGAATG
ATCAGATGGGACACTGAAGAAGTAAGCAGCTCAGACCACACAGTTCTTATAGACCATACAAAGAATTGGA
ATTTGATTCTAAGTTTAAAAATGGGAGCCATTGGAAGGTTGGAAGCAGGAGAATCATGTGATTGATTCA
GCTTTTAAATTTTCACTCTGGAGGCAGGGAAGCTGGTCAGGAGACTATTGCAGTAGGACAATATTGCAGA
ACATGAAAGTGGCTTGGTCTTAGCTGCCGTGGCATAATGAATAACCAAGTATGAGGTGCACAGTTAAAAA
CAAAATTTGAAATGTGTTTTGAAATGAAATGTGTTTTGAATTAAGTTGCATGCTATGACAAATATTATCAT
TTAATTTCTCATTTTTTAGATTACAGAAGCTTAGCATTTTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCGCTCTGTC
ACCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGGTCACTGCAACCTCTGTCTTCCAGGTTCAAGTGATTCT
CTGCGCTCAGCCTCTCAAGTAGCTGAGACTACAGGTGCGAGCCCCACACGCGGCTAATTTTTGTATTTTT
TATTAGAGACGGGTTTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCTTGC
CTCAGTCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCTGAAGCTTAGATATTAAGT
GATTTGTCCAATGTACACAACCATTTGGTTGCAGATTTAGAATACAAACCTAGTTGCCGTGGCTTCATA
TCTGTTATACCTGTTACTCTAGAATAACACTTAATAGCACCAACTTAACATTATTATGAGACCATGGGCC
ACTTTTAAAGAGTTACAGAATTTTTGAGTTGGTAGGAACCTCAAAGATTATCTCCTTCCACACTCTCGCTT
TACAGATAAGGAAACCAAGGGAAGTTTTGTATGTTGTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTTCCAAGTTAA
CTGACTTTCTAAAGCTTGCTCAACAAGTAACGGACAGGGATGGCAACAAGTTCAAGTATCTTGATTCTTA
GAGGGATGTTATTTCCACAACAGCATAGCAAGTCCATTATTTGGTGCTTTCTATGACAGGAAATAAAGAC
ATATTTTGAAAGTATGGAGAGAATTTTGCCTACTTCACAGTTATATCCAAATTTATCTTGTTCTTCAAAA
TAATGGCATTTCGGCAACCTGAATGGAATTGGAGACTATCATTCTAAGTGAAGTAAGTCAAGTAAAGGAA
ATCCAAACATATGTTCTCACTCATAAGCAGATGCTAATCCATAAAGACGCAAGACATAAAAAATGATACA
ATGGGCTTTGGGACTCGGGGAAAGGGTGAGATGGGGGTAAGGGATAAAAGCCTACAACTGGGTTACA
GTGTATCCTGCTCGGGCGATGACTGCACCAAAATCTCACAATTAACCTGAAGAACTTACTCATGTAAC
CAACACCACTGTTCCCAAAAACCTATGGAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
GAAGTTGATTGGCTCACAGAAAAAATGGATTTTTACATGGTTTCTATGTATATAATTAGACATTTGT
TCCTTAAAAAATAAAGATATTTAAGACACTAAAACAAATAAATAAATTTATCTGGTTCTTTTATTAATAT
CTATTGAACATCTATTTTCGGGCACATAATAGATTATAAAGATTTCAAATTAATGTTATAGCCCTCTA
GGAGATTGTAATCAAGTGGGAAAGACAAAAATAATGCAAAAATATATTTCAATATAACATGGTAAAGCC
AAAAACACAGAAATAAAGATAGTCATGAAAACACAGAGAATGGAGCGATAACTAATCGTATCTAGAAGAGT
GAGGAAAGATCCAAAAGTGAATTTTTTCCAAACCTTGGCCAATAAGCTAGGTGATGATTGGCTTTGATT
TTACCCACAGAGTAATGGATGCTAGGCAGACAAGAATGAGATTTTCCCTCTTCTTGATATTTTCAAGATA
TAAAAAAGGGAGAAAAGTATTTTCCAAAAATTAAGGAAGTAGAAGAACTGAGCTTGTCCGTGAAGGCTCTC
CTCTCTGATCATATTGGAAGAAGGTCATAACAACATTCTCAGGTTATGTGATGGTAGCTCATTCTAAATC
TTTATCAAAAAATGCATTACATTTGTGGTTTCGCATCTCAAAGCTGTGTCAATTTACAGCCGCTACATGC
TTTCATGCTATGCATGGAAAAGAACTCAAGGGTATCCATGGAGCAGTGCTACTATTACTGTTTGGTTTTT

FIGURE 3 (continued)

TTTTCTCCATCTACCTCCTCTCCCAGGATAAGCTCACCCCTCTCTCATTACTCCAACCACTATCTACATG
 GCTAAATCTCAAATTCATGTCTTCAGGCTAGACCTACCAGAGCAAGAAGGACAATTTCCATGTGGATGGT
 GTTGAGGGATGTCTCTTTTTCTTGATTGCAATTTACAAAGCAGATATCCAGAGCTGGTTTCAGAAGAAAA
 CCTAGCGGCTGAGTCAGAATGTTCAAAATTAAGAGATTAGATCAAAATAACAAAAAAGTACTAAATG
 TAAATAAAGAGCACTGATGACCTCTGCTTTGTGGATCCATTATACCACATACAGTCTTCTAATATAAC
 ACCAGCCATATTTTACTGGGTTTTCTATTTACATATGTCTCTTTCTTGTTAGAAAATTAGCTCATTAAAG
 AGGAAGGAATATCTCTTGCTCATTTTACATTTCTGGTGCTTAGACCAGGGCCTGGTACAGAAGCACTCAA
 CAACAACAAAAAACTACATGAATGAGTAAATAAATTAACAAACCATCCTGAGGTATTTGGGGCCTTCATG
 GTATCTATTACATCTTAGCAGAATAATAGAATCTCTGAAGCATAGCAAGAGAGGGTTGTTAAAGCCCTC
 AGGTGTAACCCCACTCATCAACAACCCCTCTTCTATCTGTGTCATCTGAAGACTTAGGGTGATAGAAGA
 CTCACTGTCTTCTAAGGCCATTTACTAATCTTTGAAAGGCTTAAATGAGAAAGTTGTTTGTTTTAAACAAG
 CTGACAACCTCTGGCTTCCTCCCATACATTCTAGCTGCATCCTTAGGGCTTTCAGTGAGTAAATACAATCC
 CTCAGAAGATGCTTTGCTATCGATTTGAGAGCCTTGCTCTAGGCCATATTTGATTTTCAGACTGAACCTGTT
 ACAAGCTTTAAGTCTTTTCATTACAAATCCTAATAAAAGATTATTAACAAACCAATTGAAATTGCTCAG
 CACAGCAATATCGAAGTGATGGGTCTTTCTTGAGGCTTTACCTTCTTTTAAATCAAGAAGAAAGAAAAGA
 ACTATAGACTGTTGACAGTAACCATGTGTTATCTACTTTCCGCACACTTCTTTTCTTCATCTAATTTAAT
 TCTTCTAATCAAATCATGGTATTATCATTTCCTTTACAGGGAAGCTAATAGGCATTGTTTAAAGCCA
 ACTGTTCTGGTTCAAAGATATAATGACCTACATTTGATGTTATGTTGACTCAACTGAAGGACTGTCATA
 AATTAATGTATGAATTTTAAACTAAATACATTCTTTAAATTGCAGAGAAATTACCTCCCTCTAGGTAGG
 TACCAATAGATTTTGAATTTAAAGGAATCATGGCTTTATTTCTGGCTTTACTTCTTCATAGCTAGGTAAC
 CTAAAGCAGGCCTCGTAACCTCTCTGGGATTGAGTGTCTAATTTGTGAAATTATAGTAGTAACATAGAC
 TATGTAAGGCTAAAGTGAGGATAAAATGGAATCACATATGTCAAGGTGGCAGCACTATGCCAGCACATG
 ACAGTGGTGATGATGATGAAGAGAACATTGAGATTCAATTAATTTGAAAATATTGCTGCTGGGAGGACCT
 TTAACAGTTCCTTAATCAAACCTCAAACCTGACATCAGATCCAGAGGGAGCAAGGGTTTTATTCAAGATCAT
 AGAGCAAGTTAGCTTCCTGCCACCATTCTAGGTCTACTCTCTCTCTGCACTCCAGACAAAGCCCTCCA
 GGTCTAGCATTTCTCGACAGGATAGGACAGAAATGAGCAGCCAGGCATCCTGGGTGTTTCAGCTTTCTCT
 CTAGCCCGTGTGAGGGGTGCAGGAGAGAGAGAGAGCAGTCTAGTTCTCTGACAGGCTCTTTCTCTGG
 GGTTCCTTCCCTTCACATTTAATTGCTAAGGACAGTCACATAAAAAATAAAATAATCTTCATTTCTGTGG
 GGTCCATCTGCTCCCACCCTCACCTGCACATGAAAGATGCCTGCTCGTGAATGCATCTCAATTTCAAAT
 GAACAGTCAAAAAAATGCTCCCGTCAAGGCTGCCTCACAGTGGGTACAAACCTCTGCAACAGCGCTCCT
 CCTGAGGCAGCAAGTTTCATCCTGTCCATTAGTGAGGAGGATAAGAAGGGCTGTGAGGGCTGCCTCCCCA
 GGACACAGGGCCCTCGGGCAGACAGATGCGCTGAGTGTGAAAAGAAATTTTCAAAGCCTTCCTCGCTCC
 CAGCCTGGGGCAGAGCAAACAGGGCTGGGACCATCAAAGCCAGCTGCTTGCCTACAGGCTGACACCCAG
 CTACTGGGGTTTAATTTACATTCTTACTCTCTCCCGTCCAGTTACTTTTGGTGATTATTTTATCGTG
 GTATATTTGTAAATTTATTTTCTTGATCTTCCCTCTAACACCCATGTGCTGTGGTGATACAGGATCAA
 AAAGATAGGTTCTATCTAATCAGGAAAGAGTAAGGAATTTATTAATTTGTGAGGGAGGGCTAGGGACA
 CTGAATTTCTATTTCTTAGATGTTTCCACTTTTCATGATCCCTCTGTCCAATTTTCCAATCTAAAGAGCA
 GAGTGATGGGTGCAAATCATTTCTCTATCCTCCCTCTTCTTCCCTCAGAAGTGAGGACAAATAAAG
 AGGTGGAGAGGGTGATGTAATTTTAGATTCAAAGAGGGTGTTTAAAGTCTTCATAGCCAGTACTACA
 CAGATTGCTGCCATATAATGGAATCTTCCAAGTATTTTGGGAGGAATCAGCCTTCTGTTTACACGTCAA
 TACATATTGATATTATCAAATTTATTTATAACTTTCAATGTGCTTCCATGTTTATCTCATTTTAAATCT
 TACAATGACAGCATCAGATGGGTGTAATTATTCGTTACTTGTGTTAACAACAGATAAGCCAGAGTATTCAGG
 GAAAAGGAAGGAGAACAGTTTGCACTCGCTCCATTAAAGCCTTGGGACATTGTGAGAATAATTGTCAAATAA
 TTCTTTTCAACTAGATTCTCTGTCAAACCTGCCTGATACCTGAGCCCAAGGATGGGAGTGAGGGAGGGGAG
 TGCAGAGAAGGGAGGAGGAACAAGAACCTGCTTGTGGCCCCCAGCTCACAAAAATGAACCTCAACTCCAGA
 GGAAGCTAAATGACTAAATGTGATCCTCCTTAGAGCAATTATCACTCAGACCAAGGAGAGACCAGAAATG
 GGAACCGGGGCTTCCAGAGAGTTGATGTCCCAAGATCATGGCATAAACACTTATGTGCGCATCAAGAT
 CCGATCTCATCAGCAACCCTAGCAGGCCTCCCTGTGAGCCAAATCTCCTCAGCCTTTCTAGGAATCAGTT
 TTCTCATCTATAATATGAGATGCTTAGACCTCACTGTCTTTCAAATCCTTTTGAACCAATGTTAAGTG
 GTTCTAGGACAAATCACAGCATCTACTCAGAATGTATTATTTAGAGATTTAAATGGACACATAAGCCGT
 AAAGGGAGTTCTTCATGTTGCTTTTCACTAGTCACATTTTGAAGTACTGAGTAAATATCTCAGTTT
 TAACCTTTTTTGCACCTCAAGCAGAAAATGCCTTAGATTGGAGGAATGGGTATPTATGAGGGGACTGTCA
 CTTTCCACCATCAGCAGCAGATCTGGGAAGGAGTCACGCATTATTTGCAGAATAATGGACCTTTCTGAT

FIGURE 3 (continued)

TCACACACCCTCTAGTCAGCTGGTCTGCTCACCAGGGAAGCAGATCAATGCAGATTTGGGAAATCAAGG
AAAAACAAGATGGTGACACTGGAAAGAAAATGAATAAATGACAAAGTAAAAAGAGAAAAGAAAGGATATTC
CAATATTGGCACCATGCTTCTCCGCATATGTAATGCCTTCAGTGCACCCTCCAAGAAAGGTATGGATATC
TCTCCTTTACACATAAAAGAACTAAAGTTCAGAGAGTTTATGTACCTGCCTAAGGCCATTTCAGTGAGCA
AATGGGTGAAGTAGAACTTAAACCAATCTGTCTGACTAAATCCAAACATCACACTGTGTTCTCTGTGAG
TCATAGTCAGCTTTGTAAATTTGTGTTGTGTTGGATAAAATATATGTTAATGGTTATGCTTTGTTTTACA
CTGTAATTCATTAAATACTTTGCAATTGAAAATAAGCTAAAGACCTTGAAGTTTCAAAGTCTACTAAGTA
ACATCATTAACATGGAGGTAGGTGATAAAAAATCTTTCCCAAGTTCCATTATAAAATAGACTTCCCTCCTA
ATCACAGGTAGCAAAAATGATCTTAAATCATGTTATACCTTTATATTGAGGAGACTTTTATTATTTTGTAT
TGAATATTTATGGGGTTTTTTAAATTTTCACTTGGGGAGGTGGGCAGTCCCAGCATCCATTTCTCTTTA
TTTTTCTTATTACACCTATGCCATTTCCAATCTTTAGTGTACGGTGGACATGTGACCCATGGCCCCACCT
ATCAGGACAGAGGATTACCCCATCTATATAGATAGGTTTAGGGATTGGTGTGATTTCAGTCACGAACAA
TTGGCTGCATACGGCTTTTTCTGAGACTATTGGAAGAAGCATGTTCTCAAATCTGTAGACTTTAACCT
GTAAATACATGAGCCAGAACGGTTAGGGGCCACCAGATAATATCTGAGAATAAAGCTACTCAATGTAAG
GCAGAGCGAAAAATGGAGAAGCACCCAATCTGAAAAAATCAATAGCAACGACTGAAACTATCAATTTT
CCTTTTGGCAGTGTCTGTTTTCTGTTATTAGTGAGTAAAGAGAACTCACTGGTCCAATTTTCATTGTAT
AGTCCAGATTAATAAAGATTTTGTAGCAAGCAGATTTAGTGTGAAGATAAATGAATGTTTTCAGCAAAA
CATCACAATTAACCTCATGGATTTTACTTCATCACATAATTTCTGCTCTTTGGTAAGCATCACACAAG
AAAGAAAATGTGAGGAACAACATTATTTTCATTATTTTGCCACTGATAAGTCTTAAGTAAATACCAAGTA
GGAGACTGGCAGGACTTGTTTTCTGGTCACAACCTGCTGACCAAAACAGGATCTGGTCCACCCAGGATG
ATGTGAAGAACTGGCAGGAACCAGCAGATCGTGACAAAAGCCATCCCTAGCTGCCCTCACAGCTCATTA
GTGTAAGATACTCTCACCAGCACCATAGAGTTTACAAATGCCATGACAATGCCCCGAAAGTTACCACCC
CTTTCCATGGCAATGGCCAGAGTTACTGACTGCTTTCCCTGAAAGTTCTACATAACCCACTCCTCAAT
TTGCATTAACCCACTCCTTAATTTGCATGTAATTATAAGAGGGTATAAATGAGTATAAACACAGTTGCCA
AGAGCCCATACATTGCCAACTCTGGGTGCACTGACTGTGAGTTAGCCCTGCCCTGCAAGAAGCAGTACCA
TTCCAAAGAAGATTAGGCTTGCCCTGAATTTCTTCTGGGTGAAAATAAGAACCCTTCCAGGGTAATCC
CCAATTTTGGGGCTCACCTGTCTTACACCAGTACCACAAAGTGCCAACCTTTTTTACCAATCAGATTAAA
TTTTCTCTCAATTCCTCTTTGTGAGAATGCCTTTCTTCACTAGGAAATGGGGACCTTCTCTACATTTCT
TCAAATCCAAAGCATCAGTTTGGCTGGTATCCGTCCAAGAAGGGGAAAATGAAAAGCGTGTTCAGTGCCTG
AGGATCCTGTGCTCATTTGAAGCACATGCTGCTAGCAGTTTTTTCAGGTGTTAGAGTGAAGTGAAGACCTCA
CTATAATTTCTGAGCTGAAAAATGGTTTCTCTAGATGCTAGAGAGAAAGAGTGGCCTTTCTTCTCAGTAT
GATGCTCAAATATTGTCACTCCATGCCAGATAGGCAGAGCTTCAAATGCCAAAGCATTCTGGAAGCTCA
GTGCTCTCACTTAGGCACACACAGCCATTCTTGAGGCATGCCCAAGCTGCCAGGGTGAAGTGGGCTAGG
GGGAATCTGACCATGAGCCACAGATTGTGTCCAGAGCTAAGCCTTCCCTATGACCATGGAAGCCAGAGA
GTGCAAGAGAGGGGAGTTATTAAAGGTAAAGAGGTGAGTTCCAGTTACCATCATTGATCAAAGACACAGC
TGGGATTTTCCAGCGACCTGAGGCTGTGAGTGTGTGGGTGGGGGAAGGCTCAGAGGTGCTGAACAATCAA
AAGACCCTCCTTCCAGTAGTCCCTGATAGACTACCACACATTCTCGTACTAGTCTAACATATATATTTT
TCTAAAGTAATAGGTTTTAGGACTAATTCAAGTTTTTCTTATAACATCCAGAGCAGGATCTATTTTCTGT
GTAGAGTTTGCTTTCTATTTCTATTCTACTTTGGTTCTCCCCAGCATTAACTCTGCATCTTGTAAGTCTT
TGTTCTGTGACCAATCACACTTCCCTGTTTTAGAACAGCATTGACATTTTGTGTGTGACGGTGCATAA
AAGAGTACCTAACCCACTTTCTGCCCTGTGGTATCTCCAGAAATAATACATCTGCCAACCCTCTAAGAT
ATTAATAGCACTCAAAAATGTTTCCCTGTATGCAACTCCAGCCTTGCTATTTTATTGTCAGATAGGTATTC
AAAATTTTACAGGCCACACAGTCTTTCTCACTGTGAGGGAAGGACTGGCCCGCCATGAATTGCTCCGAT
TCTGAATGAGAAGCAGTGAGACCCAAAGCAGCAAGCCCCAGGAACAGGTGACCTTGATCAGAATAATAGA
AAATCCACATGCTATAGAATAGGGCAGGGAAAGCAACTCTCCACACCAAGGTTCTATTGGGCCCCGAGA
CAAATGCCTCTGCTGTGACATAAACAGTTGTAAAATATCATGCAGAACTTCTAGTTCCACATTTTGGGAG
CACACTGAGAAAAGAAGGACATGACAGCCGGTAGTACCCACAGTCCGAGGCAATCAGACACCCCGGAGC
GTCAGGAGGAACTGTAGGGCACTGAAAACGGGAAGAAAATGAAAACCTGGGAGGGCTGGGCACACACAG
AGAAAAGCGAGGAAGGAAAATGGGTTTCAAGGAAACCTAGGAGGAGAACTGGCTATCACCTGGACCCC
ATTTCTCCAGCTGCTGCACGGAAGTGACAGAATGGCAAGAGTGACCTGGGTGACATGCAGGGATGGGTGC
AAAAGCCACCCCTCGGTTTCAGATGAATGGATCTCGGGTCCCACATGCTGTGACGACTCTGTGACTGAGTGA
CGAGTGCCCTCAGGATGATGCCTCCCAAGCAGCTGGCACTGAGGGGTGACTGTGGTGACATGAAAAGGG
GGAGGGAGGGGGGCATGTTTAAAGTCACATCAAAGTTGAGCCTGGGGCTGGGCGCGTGGCTCACGCCTGT

FIGURE 3 (continued)

AAATCCAGAAATTCGGGAGGCGGAGGTGGGCGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAAACAGTCTGGCCA
ACATGGTGAGACCCCGCCCTCCATCTCCACTAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCTGTGTGTGTGTGTGTGG
TGGTGCAGGCCTGTAATCTTAGCTACTCGGGAGGCTAAGTGGGGCAGGAGACTCGCTTGAACCCAGGAGG
CGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACTCTGTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGTTGGGCCCTGGAAGAGCTGTTGAGTGAATGTGTTGGGAGAATGAGAAGGAAATGAGG
TGTGGCAGGCCTGGCTGACGCCAGGTGGTGGGACACGCCAGTGCCTCCCGTGCTGCCTGAGGGAGAGGCT
CTGGCCCTGGGAGAAGCGCTAGGCCCGGCTGGGATGTCTGGGGCTGTCCCTGAAAGGAGATAGTAAGT
TTTGGTTTGT
CTGAGAGAAGCCGTGAGGGAAGCGGAATCTGCTCCTCCAGATGGAAGCGGAGCCGGAGGGACCCGCGCGGT
GGGAAGCCAGGCTGGGCACCGCGGGCAGAGGCGGGGTGAGCTGAACCACCGCAAAAGCGGAGGAGACC
CGGGCACCTCGTCTGCCGGCCGGTGACCGGGGGTCTGCCTTTGACTTGAAGCCTAAAAGGGGGTGAATT
TGGGACTCCAAGAGCGGAGATATTTGTCCAGTCAATGAGGCGGTGAGCTTAGGCTTGAAATTGGAAGA
CTGGGGCAGGAGGGAGAGTGGCCCCAACTCCTTACTATAAGGGATGAGAGTTAAAAATGGACACGGCG
TCAGGATCCCCGTGGCTTAATGCTCATATCCTAGTGAGCCGTCTGTAATGACATTTTGTACGTGGATTAT
GGCAGTGTTCACACCCTGCTCAGAGGCGCTTACTGAGTACACCTGGGCTTAACGGGCTCTTCCGGAGAC
ATTAAATTCAGACGTGAGAATTAGACTCACGTGTTTCATCGCTTCCCCGCTTTTCTGCTAACATCAAATGCA
GACTCATGTATTTCAGACCCTGCCTTCTACAGCACTCAGACTTAGAAAGTAAACGCATACTTCTGCAGATA
TATAACAATTTAAAAATATCTTATTTTACATTTTTTATATTAAAAATTCATTTGGATGCAACATTAAAAAT
AACAAATAGAGACAGAAGTGACATGGAACAGCTTAAAAATACAAAGATATAAAACACTTTTCATCAAGATAA
ACATTGCCCTTAGTGAAACTGGCCCGATTGTCCGTGAGAACTAATGTTTACCGGGTTTTTTTTTGAATAAA
CATAAAATTAACGTCCCATTCTTAAACTTGAGAAAGCTGTATCTCCATCTGTCTTACCTAAGTTTCT
TTCTCGGGAAAACAAACATCAGGCCTCCAGATAGTATCAAGGAGCTGAAACTCACCAGATCTCTGAACA
ATGAGAGGCCAGACCCTTACCCACCGTGACTCTGAAACAGACCACCTGTTTCCGTGTTGAGCAGCCCTC
TTCCTTATCCCTTCCCAATTTCTTTTCTACACATAGGTACATTTCTTCCCTACTATATAAAACCTGAT
TTTCGTTGGTCAGGTGGATGGATTAAAGACTGATCTTCCATCCTCTAGGTCGACACCCAAAGCCTTTT
TCCCTAACATACTCATTGTCTCAGTGATTGGCTTTTGGTGCAGAAAGCAATGAGACCTCTACCGACGGG
ATCTGTACTGAGCCCCTAGCGTCTGGGTAATATATAAATAAGTAACTTCCAAGGAATTAATATGTATTGC
TTAGTACCTGATTTTGGAGGGTTGGGGTCAGTGGCAAGGGAGATTCTAGTGAGGATACCAGAGTAAAC
CATGTTGGTTTGATTGGCAGTAACATACGTTTAAATGAGAGCTGAGTGAGCTACAAGCTTCAGCAGCAT
GTTTAAACGCAATCTTTATTTACATGTTGTAAATGAAAAGTACTGCATAACACTTTTTTAAAAAGAAAAA
AAACTTTTTATTCTTGAAATGCCCAATTTAGTTATGGATCATACTAAGTACAAGCAAAGGCTATTTTAG
CTGTTCTTAAACCAAATGCAAAATATACTGGAATAATTTAAATCCTGTTATAAACAAAAGAGATAAGAT
ATAATGACAACCTTAAATAGCAGGAAAAATTAATCATTTTTAAATTTAGTTGTTAGCAGGTATAATGAA
AGAAGATAAATTTAAACAATTAGGAACTGATGAAGACTGTAAAAATTGCTATTTAGAAAGAAATAGTGAG
AAAATGCTTGGGAAACATGGATATATATCAAGCAATAGATCTGAATGACAAATACCTAGGCTATTAAGG
AAATTAGTCAAGCAACTTAATTAACCTACAATGATTTTTTCAAAGCTCATGGTAGTTTGATACTGGCAA
CATGGTACCCACCTTCAGTAAAAGGTTAGGAGAAATTAACCTCAAATATTACCAGTGGTAATTTTCCCACT
AATCATAGTCATCATTAGTAAATTTATAAGGTTAGAACTCAGCACAAGATAAAAAAGATTATGGCACCAG
AGCCGTAAATAACCTTGAGCATGTTAAAAATGAAATAAAGCACTCAGTGTGGTGATTCCTCAGGGATCTAGA
ACTAGAAATACCATTTGACCCAGCCGTCCCACTTACTGGGTATATACCCAAAGGACTATAAATCATGCTGC
TATAAAGACACATGCACACGTATGTTTACTGCAGCACTATTACAATAGCAAAGACTTGGAAACCAACCCA
AATGTCCAACAATGATAGACTGGATTAAGAAAATGTGACACATATACACCATGGAATACTATACAGCCAT
AAAAATGATGAGTTCATGTCCTTTGTAGGGACGTGGATGAAATTGGAAATCATCATTCTCAGTAAACTA
TCGCAAGGACAAAAAACCAACACCGCATATTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACATG
GACACAGGAAGGGGAACATCACACTCTGGGGACTGTTGTGGGGTGGGGGGAGGGGGAGGGATAGCATT
GGTTATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAGCATGACACATGTATACATATG
TAACTAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAACTTAAAGTATAATAATAAATTTAAAAA
GCACACATAACAAAACAATATTCAATATTCCCTCAACATCATTAAAGATAGAGGGAAGGAAATAAATTT
ACACTGGCTAGTGAATATGTATTTTTTATAATTTTGAATGTAAGCACTCAAACATTTACTTACCAATC
ACTCTTAATTTGTTTGAAGTTTCAGCTATGTAAATTTGAAATGTGTCCTTGGCAAGGGAAGACTAATCATT
ACCTTCATGTAAAAAGAGTCTCTAGTGAAGGGTCACAATAGTTGACCAGAGAGCTAATTTCCATTAGTGT
ATACCATTCACTAATGATATCAAGACTGAACATTGTGACATTTGGTTATACCTCAATAGTGAGAGCAATT
TTAGGATTTAAAGTTTCATTGCACTGGGAATTTGTGGTTAACATTGGTATGAGTACAAAAGGGTGTATC

FIGURE 3 (continued)

TAAAACCTCACAGCCAGGGAAAAACAGCTTTAAATAGGAAAATTGGAAACAAGTATTTGAAAGGAAATAA
 AATCTTTAATGAAGATAAATGGGTAGATAAAAAGCAAGTAATCAGTGGAAGGATATTCCTGAGCAATGCTA
 ATGAATTATTCACTAGAATGGAGCCCACGGGCTGCTGGGAGCTGCTCTCTCCCACTCCACGGTCCCGG
 CAAAGGCAATGACTATACCAGAACTGTCTTCATGCACACTGGGCCAGGCCTTGAGGGGACTCTGACTGTG
 GCGGATTTGGGATAACTACCTTAATATTGTTGAAAACGACAGCAGCTAGTATTAACATTCTTGCGCAGAA
 TATAAATAGACACAGACGCCATGGAGGAATAAAGACAGAGCCACCTTGTATAATAGTAAATCACATTCT
 TGTGAGGTTTTTGTGAGATTCAAGACTAAGAGTAGCTTTCTTCTCACTTCCAAACAATTAAAGGAAAAAG
 ACCATTTCTCTATCAAAAAAAAAAAAAATCTAAATGTATCGATACCTCTAATATCAGACAAACATTTTAGTT
 TCATTGAGTTTCTGTTTTGTTTTTCAGTTGTAATAATACATATGGTTTCCTAAAAGATCTACTTATCAAGA
 TGAGTGTAAGGTTAAATTACCTGAGCTATCCCATGGTAAAGTTGTTTACAGACTTTGAAGTTATATGCA
 CCAGTTATCATCCCCATCATTCTCATTAGATCATGTTTGTAACAACCTCTCCCCAAAGTATTAACATATAC
 ATGGACCATTTAAGAAACATTTACCTCCCAATAGTGTACTACTGTAGTGAGTCAGGAATACGGTGATAAA
 TAAAACAGTTCTCTGCCCTGAGAATTTATACCTTTGGGTAGAAGGTGATATTTTAGTGCAATGTGACAAT
 GATTCTGATTTTTTTAAAAATATGGTTGTACATGGGAAATACACTTATTCCATTCTGGGTCAAAGAAGTC
 TTCCTGGAGGAGGTGATATCTAGGACAAGAACTAAAGGATGTGTAAACTTAGGAAAGTAAGAGAAGGTT
 TTGATGGGCGAGGACAACCTAGGCAGAATAAATGACATGTTCAAACACCTGGAAGAGACATTTATACCAGA
 TTTTGGAACTCAGCACAGTTCAGTTTAGGTAATAATTTAAAAATGTATCCTGTGTTTACAGAGAGATGA
 AACTGGAGGGCTTGATAGAAACCAGTTTTCAATGACTTTATACAACCTGCAACAGAATTTGGACTTTTG
 CTGGTGGTCAACAGCAGCTGTTAAGGATTTTAAGCAGACCATACTATGATCATATTAGCATTATTAAGGC
 TTGTATTGAGGATTTAGAATAAGATTATTGATTACTATAGTAATCAATATTGACCACTGCAGCAATCCAG
 ATGAAATATACTAGTAAATGATCTAAGGGAGAAGGAGTCTGCAAACCTTCACTGCCCATGAAGTTTTAC
 TATAACACAGACACATCCATTTCTGTATTATCTGTGGCTGTTTTAGTGAGACAATGACAGAGCCAAGGAG
 TCACAGCAGAGACTGGCCTGCAAAGCCTTAAACATTTACTATATGGCACTGACCAGAAACATTGCCACCC
 CTTGATCTAAAAAAAAAAATATAGAGAAGGAGAAAGTATTTTCAAGAAATATCAAGCAGTTAAATGAATC
 ATTTGTGGCTGGTTAAATGTGGAGTAGGAAGAAAGATAAGTCTAAGATGTCTACTATGGATTGAATGAAC
 AGGTGATTAATAAGCTAGATCTGATATGCCTTCTTTAAAAATGTCTCAACTAATATGAAATAATCATGCTA
 CTTGTGATCGCAGCTTAGTGGAATACAAGTAACAACATACTGCAATGTATTAAACCTACAAAATTGTGAG
 TCTATATGGTTCAACACGTAGATGAAATAGGCCACATTTTATCTGGAATCAAAATTGAAATGAAGATTAT
 CTTCCAAGTAAAGTTAACTTGCCCCCTCAAATCTGATTTTTTTTTCTTGAATGACTTCCATACTTGTTT
 CTCTGTGCCATTAACATATGCATGTTGGACAACTCAAGTCTCACTTTTCTCATTGTGAAAATAACTGCTT
 TTATTATATCTAATATCTAAAAGTTCAAACATTAATAAATCCAGATAGTATGATTTTCAATTAATTTACA
 ACAAAGTAAAAATATAGTTGAGGTGGCTGTAAATTTGAGTAATAAAACGTCAAGAGACAGAACCCCTCTTG
 TTAGGGAATTATTACTGGGCTTAAAAGGAAGGTTCCAGACTAGATGCTTGGGAGGCATGTATCCAGTCAA
 GTCCAAAACCTGGACTAGATACACACTATGTTTAGTTAGTTATAACTTTTAAAAGTCAACAAGGTAAAAAT
 CTCCTTAATGGCCAACCTTTCTGTAATTTCTAATACTTCTGATGCCGTGATGATTACCTCTATTGAGAAA
 CTCAGTGCAATTACTGATTTGTTTGTCTTTCTTTAATATAGAACCAATCAGTCTGGTTGGCCTGTGAG
 TTGACTAATGAGTATATTGGAAAGATTGAGATGGGTCAACTGAAATATATGCCTAAGTCAGCTGCTTTGA
 TTTTGGTGTCTAGAGATACAGCTTTCTGAACGTTTCTTTTGTCTGCTTTTCTTCTCATATCCTGGT
 ATAATGAGGGGAAAGAGAGGATCTTTTGTGGTATCACACATTTGGTTGATTATAAGAACACTATACGTC
 ATATAAAGAAGAAATCGGGAGAACGAAAGTTGTATATATAGTATGTAGTATCAGTGTTGCATTGTCTAT
 TACTTCAGTATTTAGGCATTTGTATTTAAGATCGAAAGTATAAATATTGTGAGTCACGATCAATTTTGCT
 TTAATCATTTGGGCAGGTCCAGGGCCAGGCACATTGGCAGCTAAGGCACCTGTTAAGGGAGATGATAA
 ATTGAGTCCCTTAAGTCCCTTGGCAGAGGAGCTGACTTAGAGATAAGAGATAAGAAAATTAGTTTGCAATAG
 AATCTCTAATGATTAGTTGGGATGGAAATCAGAAGGTCTTCTCACAGTCTGATTACATTTGTTTTTATTA
 TCTTGGCAACTTATTTGGAACAGCAGCATATTTTGCAACTTCTCCCTCAGTCCCTTCAGTAACATATT
 TTGGTTGAGTGAAACAGTAAATAACAAGAAGAACTAGGGACAATTAACATATTATTGTAGCCCTATGACTAA
 TGAAATCCGTACATTGCACTTTGGGGAAGAATGTACTTATTAACATGCCTGTGGGGGGTAGGTTAATGT
 TGCTATTTTAACTTTGCTTGAAAGAACTAGAGTAACCTTACCAAGGTTATCCAGCTGTGAGAATTACAA
 AAGCAGAGTTCTTCCAGCAAAGGCCCAAGCCACTTGTGAAGCAAGTCAGGAATACCTGCAGCACCCCT
 CTGGCCATGCCCCAGATTCTAAACACAGAATCCATCTCTGCACAATGAAGATCCTTAGTTAGCTAACTGT
 TGTACATAGTTACTAGGAAAGCTGAATACTCCCAAAGCTTTTACATTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
 CTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT
 ATTTATTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTT

FIGURE 3 (continued)

ATTTTGAACCCAATAAAACCTTCAGGACTGGAAGGAGATAGTTTTAATGGTGAGGTGACAATTGATGAGG
TTGATACGGGAGTTTCATGGGCCATCAAATCACACTGTCACTTATCTTTATTAATTCAACTAAAATGTACT
GACCCTTACTGGGTAGATCAGTGTGCTGTGGCATAAACTTAACAGCGTAGTGTAGTATTAACATGG
GGTAGATACTGAAGGCTTTTCTTATATAACGTGAAAGAGAGTGGTTTATCCTATAGCTACTGGTTAGCTA
CTGGAAGTGTGTGAACAGATGTATTGTTCAATTAGATTTCTGTGATTGGTTCTGGCAATAATCTGGAGGA
TGGAGTCGAGGAGAAGTGGGAGCAAGAATGAAGAAGTAACAGCCTTTTTCCAGGAGAGAAATGATGAGGA
CTTGAATTAGAGCACTGGCCCTAGGTACAGAGAGATGAAGACAGATTATGAGATGTATCAGTACACACAG
TACAAGTAGGCAAGGAAGACAGAAGTGACTGGATGCAGGAGGCAAGAGTAAGGAGAAGTCTAAGATGACT
GCTGGGCTTCTGGCTTGGAGAACTGACTGGATGATGGTGCTGTTTCTAGACAGACTGGAATCACAGGAGGTA
AATCAGATGAAGGCTGTATGGGGTGCAGCAGATGCAGGAATGGAAAATGTCTTTATTTTGAAAGAAAGTT
AAGTGTGAAATGCCTGCAGACATCTGAAGGACAATTTCCAGTAGGCAGTTTTCTATACAGCTCCAGACCT
GAAGATGAAATCTGTACCAGCACAAAGATTGTGACAGTCATGATGTAGTTGGCACTCATGCATCTGGGCC
GCCCTTGATCTTCACCCAGCTGGTGTGATCATAAATGGAGGTTAGAATCCTTAGAACTAAAAAAAAT
GAGAGACATTCATTTCTCTTTGACTTTGTTGTTTTTAATATTTTTCTTAAAGCCCTGAAGTATTCTGA
TGATCTTAGCAAGAACCAGGAAAAATGCACTTCAATATCAAGGTGTGTCTAATAACGTTGGAACGCTT
TCATAAACCCAGAAAAATAGGAAGTGAATTCATAGATGTTTTCCCTGTATTCCCTTTGTTTCCAATGGT
TTCTCTGAGTATTTTAAATATTTGCCCTCTGCCTCATAAGAGTCGTTAAAAATTTATCTGCAAAACAGTAA
ACAAAAGTAAAGAATTAAATGGTCATAATGATGATGAGACTTTATATGTGTAAATCACTAAACACAATG
TCTTTAGCTCATAATTATTCAATAAATATTTTTTCTACCCACTTTAATAGATCTACATGTTTACAAAATC
TTCTGCAGAATAAACTAGATGAGTAATATTAATCAAATTAAGTGTGTAATAAATCAATTCTAAGCATT
CCAAATCACTTTGCATTGATTTGCTCTTGAAAACACTTTTAAGGGTTTCCTTCTGTTTCTTTGTTTCCA
TTCAAAGCACCAAGAGACTTGCATGCAATAACTGAGGCTTTTATTTTAAATTACAGAAGATTGTTTGT
TCAGGAATGTGTCTTCTGAAATAAACCTAAAGTTGATCATTGTTACATTGTGAAAAAATAAAATTAATA
CCAAGAATGTTAGCTGAATCTGATAGATCCAAAGTTAACTGAAAGTACTTCTTTAAATAAAAA
AGTTGTCAATTTGTCTAGAATATATGAGAAGGAAAGCTCACTCATTCAATTCATACAGGCTAATGGCGACA
CCAAGTGGTATCATATTGGAATGTTTTAGTCTGTTTTTGAACCTCTGAAAGAAATCTAACCTGGGAC
AATTGTGATTGTGACCAGCATGGTTTGTAAATGTAGCTCTAAATAGGGTGGAGTTTTAAATATTATTAT
AATCTGATTATTCTCTAATAAAATTTTTGTCTCCAGCCAAAATAAGAGTCAAAAAAATCCATATGCACAG
TCATGATTAGTAGATAAATGAGCAAAAGTCATTTTACTTATCCTTTTTGGAAGAAGGTAGGAGGCTGAT
GGTGTGAATGTGATTGAGCACTCTGCAGAGGCTGCTGCTATCTCTAATGATCAGGGTTCCATAGGGAA
GTTCAATCCAGTGAGTTCAAATCTTTCTTTGCTCCTTATTAGGTGTTGATTGAGGTCATTATCTCAA
ATCTCTCAGTAATAAGTTTTTTTCCATATATAAAATGGAGGGTGATTTAACACATTGGGGCTTTGTGAA
GATTCAACTAGTTCATGTACAGGAAGTATTAATACAGTGCCCTAGCATTGTAGAACATACTGAAAAATTGT
GCTTCTTTTTGTTAACTTCATCATCATCAAGTCAATCAGATTGACCTATGGATCTCTATACACAAAG
TTTGTCTCTCTTCTTGATGGAATACAATAAAATTTATACCTGATTCTCCTACCCTCATAGGAAACGCTTGT
TTTAGAATCAGTATTTTTGTACCTGAGTATTTTTAAAGCAGTTTTAAATTAAGTATGATATAGTA
AAGAAATCATCCTTGGCCTAATCCTGACTCTATTCTGGAGGTCTATTTGTAACCAAGTCAAGAGAAGAG
CAGGGGAACAGGAAGCTTCTGCTCAAATGTCCTCACGTACCGAAAAATGGAGTGTGATATAACTGTATT
TACTTTGTAAAATGATGAGCCTAATATCAATTTAAAGAATAGGTTTCAGGAAGGGACAGTCTAGTCTTCAG
ACTAAAGCAGTAGAGCTAGTTAGGCCTTGGGAAGAGGGAAAAATGTGTGTGGAGCTGTGAACAGACAGGTT
TTTTATTGGCTATGGGAACACCAGAGAGGTGGAAATCAAGGATGATGCTGCTATTTCTCTTTTCTATACCT
TGGCAGAAGAAGATCTACAAATCTAGAAGGAAGTGCAAAAAATCTCTGTTACTACTTCTAATAATGC
AAATCTTAGGGCTTAGAGCAAGGTTTAGAACATATCATGGAAAAATGAGGGATTTGAACTTCAGCAGCTC
TTCAACAGTGGTCTCACAGTTCCCATTTGCTTCCATACCCATAATTCCAGGACTTCACCAACAAGATGT
ATGCTCCTGGATGAAATCTGAAAAATTTAACTGCTGTGCTATGTTTAAAGGACCTGTGCTTAGTGTGAGCAA
GCCATATAAACTCTCTGAGTTTCGATTCCATAAAATAAGGGAGGCATTTAGCATATTCCTAAACTGTCTC
CCTATTCAAATATTGAATCTTTGTGACTTTCCCATAAACCGCTTTTAACTACTGACTTCCCTTAGAATA
AAAAAGTTTATCTCTTCTCCCATGTTGATTTTTCTCTCTACCTAAACAAAAACAAAAATAAACAAATAA
AAAAACAAACAAAAACAAAAATGAAAAACCTTACTGCAATCTACCCTGCATTGAAGAATTATATCATAGG
TAGGTCCTGGGTTTTATGGAATAAACATAATTTAAACCTGTTGTCTCCCAAAACACACTTGTGTGTGTC
CCTAATTTGGGATTTGGGAAAAACGGTCTCAGTAGAGATAGCTAGAAAGCTTTCTTTCTGCACCTGCTGA
AAACCATGTGAACCATTTGGATAAGCAAAGCCTTTCCAGATGAAGGACTTGACTGAGCACTTCAGTCACC
AGTGTGCTTCTCAGAAAGGATACTGGGTGAGCTCTCCCTCAGCCCTCAGGCCAGACTCCAGCCCTC

FIGURE 3 (continued)

TTTCTGGGAAGGAATTGTGTCAGGTCATGGACACTTTCCAGGGGGGAAAAGTGTCTAGGGTCTGTCTAGTAT
AAATAAGCTTTTCTAACATACAGTAGCAGCAAAGCAACTTGAGCCACTGAGCCCTGTGGCAGGCGTTTCCT
CCAAGCCTTGTTTCTCTAATTGAATGTCACTCTTTTTATTAGGAGGAGAAGGAGATTGCCTAGAGACATT
GCTTAACACTTAAGTAGGCTCGCCTAAACCCCTTTCTCTGACACAAGCAGCAGCCCTGGAGAAGTGTAG
CAAAGGGCTTCATTCTAATGAGAGAACTTCAAAGGCCCAAATGAGGAAAGAAGTGTGCTGGAAAATG
TTGAAATGACAAATAGCGGTATTTCCACTGACAAAAGATGAAGATGAAACAAATGTTAGAACAGAAAACA
TGATTTTATTTTGGCATGCTCTCACTGGAACTATCATCAAAGCCCTTAAGTGAATGAAAAAGGTATCG
ACATAACAAGCACACCAGAGTGAAGTTAGATTTCTAACAACGAAAGTCATCTTTGAAATAAGAAAAGCTT
ACAAAGTAATGAAAAATCTCAATGCAGAAAGGAAAGCATATGGCCCAAAATAGTGTGTGCTGCGGATTT
GTTAGGAACGTCAAGCTGGAAGCCACTTAGGGATCATCTAGGCAAACCCCTTTATGTTTCAAAGGAGAAT
TTGAGCCCAAAGGATTTTAAGTAACTTGCTCAAGGTCAATACTAGTTAGTACTCGGAATTGTTAGC
AACTGCCTTCCCTACCTCCGTGGAGCCAGTTCTGGAAGTCTATCTACAAATCCACCCTTGCCCGTTACT
GAGACAGCCCTGGTCAGGGCTGAAGTTGAAGTTCACCAAATGCTGGACCCTGGTATTTGTCCACCCCCAC
AACTGGGCAGGCCGATGCTCTCTGAAGTTAGGTCTGTCTGACACATGACAACAGCCACAGGGACAAAAAC
TTTTTGCCATTATGCTTCTAGAATATGGTATGTTCTGGAAGAATAATGGGCAAAAAGAATGGAGGGCTG
GCGAAGGCATGGTGCATCCTAAAACCTGGAGCCTACAGAATTAAACATTATAGATAGGAGAAAAGATAAA
AAGGCCCAAAAGGTAAAATTTATTATTTTAAAAAAATGTGCTTAATAGGAGAGGGCCTGAGGCTGACTCA
AGAGGCGAGATATTCAGATTGCTAGCCTTTTCAAGAACTGGCTAAAGGATTTGAATCTGGGTAGCTCAATT
TGCTTCCAGATATACAGGTCTCACATTTTTTCAAGAATAAGTAGGAATTTTTAAAAACGGCATGGAGCC
TGAAGAGATGAACAATCTTCGATCAAAGGAAAAGAAGCAGCATGCAAAATACTCAGAAAAAAGATAATCT
GAAAATGATGTCCCGTAGAATCCAAAGATAATGTGTGGAACTGTTTGGAAATATGCAACAAAAACAAGAT
ATATTATTTATGAAACAGGATGATCACAGTGAAGGAGTCTGGCATGAAAAGACTGAGAGAGTTGGCATG
AGGAAGGATTGCTGATAGGATGCTCAGCCACACTCTCTCTGAGGTCTTCAGCGTTCCAGCCATTC
CCAGGGCCCTTTCATCCATCTAGAATTCTCTCCCAAGCTTCATACCCAGCTATGAGGCTACCTTTGTGAA
ATTTAAATGTATACATTGTCAGGAACCTCAATTGTAACAGGTTCAAATGGAACCCCTGGTCCCCATCTCA
CCCAAAGCCTTCAGCAAGAAAGGCACCTCTTTTCAATCCTTTGCTTATCCCAAATCCTTGATATAATTTAT
CTGCCCTCACTATTCCTATACCTATCCTGGTACATTCTGTCCAACATGAGAACCTATGATTCCTCCTTGA
AATATGTCTCTAACAATTTCTTTTCTGCATACACTACTCCACTACTTTCAATTAATATCCCTCATCTCT
TGCCAAGAATATTAAAAATGATATTCTCACTGGGCTTCTTGTCTTATTTTTGCTCCTTTTATTTTATT
CTCCATATAGTAGTCCAAATTACCTTTAGACACTGCAATTTAAGTGTCTCTCTGAACTCAAACTC
TTTAAAGGTGCCAATAGCATGAATTATGAATATAAGTCTTTTTCTGCGCTAACTTAACAACCTTTGATG
TTCCAAATCTACCGGCCTCATTAGTTTCTTTTGCTACCATTCCCCTTCTGTTTCAACTCTGCTTCCAC
ATAGACACTGTTTCTGTTCTCCTTCAATAAGCATCATCTTTCACCATCAGGATTTTGACATGCTCTTCC
TTCTTTCCGGAACACCTTTCCCATTAACATAGCCTTACCCAAAATTTAGATCTTAAATGGTACTTTCTC
AAAGAGGGTTTCCCTCACTGCCAATCTAAATATGCTTCCAGGTTACCTTTTATGCGATTCTTTGCTTC
CTTTCTTAACTTAGTTAGGACAGTTAATAATATATTGTTTTGCTATCTTTTGTCTATTATTATAAC
CTACACTACCACAATAGGAAATGGCACAAGGAGACAATCCATAAATAGCAATCTGTTGGCATGTGAAATT
AGATAAAGAACATAAGCTTGCTCCTTTACCTCTAAATATCCTATTGTAATGACTGTAAGAATGGAAAAG
GAAACATACCAAAGAAAATTTGGAGAGATAGGAGGGTATTCCATGGTAGCTGGAAGGTTTGGAGATAGGAG
GGTATTCATGGTAGCTGGAAGGTTTTGGGTGATTTCCGAAAGTAATAATGTATATGGCTATTGATGGA
TAAATCAGGGTGGAGGAACCTTGCTCAGTACACATAAAGAAGAAATGCCAGGCACTGGGGGGAATCAGAATT
CTCAGAGAGGCTCATGAGCCAGTGGACACTGACTGGAGCGGGGGGAAGAAAGAGACAGAACCAATGGA
TCCATGGCTCCCCTCTTTCTGTTGGCAGAGTAATCGGCAACCCAGAATTACTCCCTAAAGAAAAAATA
TTGTGAATCTTTTGGAAAGTAATCTTAAAGCTGCCCTGAGAGAAAAGGAGATTTGAATGTGGCTGAT
AGAGCCCAATAGTAGAATCTTCTAATCTGAAATCAAGGGAGTGAAGGCAGAGGAAGGGGAGTGAAG
TAGCTAGAAGGGGCCACCCCTCCGGGCTTCTTTGCGCAACATGCAGGTGACATATTTGTCCATAA
AAAGCAGGCTGCCAATTAGTCACACTTTCTGAGACAGTGTCCCATGTATTAGCAGTAGAGATTACGT
AAACCAGCTACCTACCTCAATAATCAAAATTATCATTACTAGATATGAATGGACAATCAAAATTTACAAG
GAGCTGTGGAGAACATCATTAGTTTGAATGCAAGAACCAAGATTGACACTCAGAAGAGCTGACTCCGAA
AGAAACATTTTCAAGCAGGAATATTAATAATTTTGTATAGGATTTTGTAGCTAACTCAAGAAGTCAATACACA
CACACGCACACACACACACACATACATACAGATATTAATAAAGGAATAACCAAAAGGCAAGATAG
TGTTCTGTAAGTTTGAACATTTGTGAAAAAATAAACCAGAAGAGCTACGAGAAAAAGTTTCAAGAAATA
TCTCAGGATTTAAGAATGGAACAGAAAAGTTGAGATGTAAAGATCAATTCAGAGGGCCAGCATTG

FIGURE 3 (continued)

ATGTGTATACTTTCTAGACAGTAAGATGGGAAGGAAATAAATAAATTAAATAAATTGTACCATATTTTCATA
AATGCTAAAATGACCTCATCTCTAAAATGCATTATTATTTTCACATATTACTAAGGAAATAAAAGCTCTGG
CAATTGAATTATGATGCCACATTTTCATCCACTTGAATTGTTATTTTAAAAATATGTAAAGAGTTCTTTTA
GATATGTTTCAGACATATATTTTATTATATATTAGTCTTGATCATATATAAAATTAATATTTGTAAAAATA
ATTTCAAACATATTTCAGTCTGACTCTTTTAAATAGTTACGGGTCTTAAGGTCATATATGCTCATTTTTC
ACCCCAATATTGCTTATTGTACCATCAGGAACCTTTAGGACATGGGCATTATGAAACACTTCTAACTGTCA
CCAAACATAATACTATTAACCTCAGATTTTCTTCCAAGCTTCTGAAACCATTCTGCAAGTTTTGATGTTG
GCATTATTTTCATATGGTATGTATAGTTAATAACAATAGCCCAGCTTCCACTTGTAAGGAGGGTGGCTGCCT
TTCTTAGTCCCTATAAAGCATGGGCATTGCTTTGCAAGAAAACAGTAAATTTCACTCATTTCACAAATA
TAAGTATTGCTTCCCTAATATCAACTATTGCATCACCATTCCATTTCAGTAATTTTCAGCATTTCACAAT
AAATTTTCGACTTCAAATAACAATACATTGTTTCAAATTAATGGCAGCTCTACTCAACAAATACAGCAC
CAACATGAACTTGCGGTGACAACAATATAGGCACCAATGATGAAATACACACTTGATGGACACTGATAA
TTACATCAAGATCTTAATTTCAGAAGCATGAAGATATACAAAAATAGATCTTAATATGGGCCTTAAGCAC
AGTGGAAATATTTCAGCTTTTTATTAAATTTCTATTTTTTATGTTTCATCTGTCCAACATTGAAAGAGGCATA
TTAAAGTTTGAATTTTATCTTCACTATGAATCATACCCTTTTCTATACCAAATGACAGCATTCTGCTTT
TTTATTTATTTTCATTGAAGTCTACTTTTTTATATTAATAGCTTGACACCTGATGTCTTTTTGTAAAT
TACTTGATACATCTTTCCTATCATTTCACATTTATATTTCTTGTCATTTATTTGAGATAAGCTAACTG
AAAACCACATTTGGCAAACACTGCTGTTTCATTTCCAATCTAAAAGATTTTGTCTTTTAGTAGGGAAT
TACACTTAGTTTGATTATAAAATTTACATAATTTAGATTTCATCTCCCTAGCTGATTTTAGTTCTTGCA
CATCATTTTATACCATGATTTCTTCATTCTTTTGTTAAATTTCTTTTATTGTGAAATATATCATGTCTCA
TAAAACAATGTGTGTGTATATATACATATATATATATATATGTTAATAGTAAGTTGAATAAACATCTA
ATACCCACTACCCAGCTTAAGAAAACAGAAGATCATAAATGACTTTGAAGTTCTTATTGATCTAATGGATC
ACATTTCCTTCCCTCCAGATTTAATACTATCTTGTATTTTGTGTTAATAATTATTTTTATGCCTTTG
CCATATATATGCACCTTAAAAAACATAATGATCAGTTTACCTATTCTGGATTTTATACAAAGGGAATT
GACACCTGCTATTTTTGCTCTGCATGATGTTTTGTGTTGGTAGCTGTTATTAATTAATTTCCATAATGT
GTGGTATTCCATCCAAAGCTGTACAACCTCCCAACAGTATTAGTAACATTGTGTTCTATATGAATAGTGC
TGACCATGGGAACAGCGCACCAGAACTGAGCAAGATGATGACTGTGATTCTACTGTATGAGTGCAATATC
ATTTGTTCTTTGAATAATTCATTATTTATTTATTTCTATTTATTTTCTTGCTATGAGTATGATTTTGCA
TGTCTTCTGAACATATATGCAAGAGCTTCTTTAGGGTTTCTAACTAGGAGTAGAATATCTTAGCTTACT
AAGTAATGCGAGATCATTTTCTTAAGTGGTTTTACCAATGCCGTGTTCCACCAGCCATGTGCAAGGACTG
TTATTGATGTTTGCCAAGATTTGGTATCAACAGACTTTTAAATTTAGAGTCCGTTCTCTAATTTCTATT
TTAGTTTGTCTTCTTATTAATGAGATTGAACATCTTTTCATATGTTTATTGGCCTTTTATTATTTTAT
CTTTGTGAAGTAGCTGTTTCAGATCTTTGTCTATTTTCAATGTGGTTGTTTGCCTTTTCTCACAGATT
CTTTTCATGGAAATACTTCATATTTAAGATAATTATCTTTTTATGGTTAAATGTGCTAACTATCATCTCT
TAGTTTCTGTTTGTATTTTATAATTTTATGATATATTTTTAAAGTAATTTAAATACATGTATTTTAAAT
GTTGATTTTTCAATGTCTTCTTATTGTTTTGTGCACAAATATATGACAAAAATCCTTCACTTCACTA
AGGTTATAAATTTATTTGCCATACCTTCTGGTAGAATTTAATTTTTTCAACAGTTAACTTATTAGCCCA
TTTATACCTAGTGTCCCATTATCGGAATGCTAAGCTTGTGGGCATTATTGATATCCAAGTGTCAAGGTC
ATCATCAAGGCTGATTCTTCACAAAAAACTTTTGCAGCTTCCGGCATAAATGGGTTGTGAGCAATTCT
TTGGTTTTTCATCTTTTACATAAGAAAAATCAGTTTTCCAGCACACTACACTGGGCGATCATTTCCCTGC
GGATCTCTAATGCCAGTTCTTTATCATCTCACATTTCCACATATGAAGAGAACTATGCTTCTGAGCTCAG
CTCTCTATTCTGTGCCATTGATCTGTTTGTCTATCCCTGTGTACACACCATGCTACATCACTAGAGTTTT
ATAATAAGTTTTAATGTCTGCTAAAGCAAATCTTCTCAACTTGATCTTTTTCTTTAGAAGTGTCTTGGTT
ATTTTGGCCCTTTGCTTATTTATGTAAATTTTAAATACATTTTCAAGTTCCACAGAACACATTGCTAG
GATTTGGACTAGAATTACATTGCATCAATAAGACAAGTGAGGGAGAACTGACAACCTTTCAACTCAAGGT
CTTTCTATGAATGACATGAAATAGCTCCATTATTTTGGTTCATCTTAAATGACATTCTATAGCATTGAT
AATTTTCAACATAACAATCTTGCTTATTTTTGTGTTAATTATCATTCTAAGAATCTTAAGGTTTTGAGC
TAGTGCAAAATTTAATGACATTCTCTAACTATTGCTATTTAGATGCATAAAAAATGCAATTGCTCTTGAT
AATAATGATAGTTACTAACTGTATGCTGCGTTCTACTGTACCAGGTCTGAGCTAACCTCTTTATATACT
GATTAAATCCTCTCGACAACTCTATGAGCTAGGTCTGTTATTATAACCACGTCTCAGATTAGGAGACTG
AAGCACTGAGAGGGTTGTTAATTCACCTTCTACGAGCTCTAGCAAGTGCAAGACTGGAGTTTGAACCC
CAGAATCTGACCAGTGTTAGGCTCTAGTGTATGGCCTATCGTGATTGTCATCTGCTATGCTCAAATTGT
TTTTGAATTATATTTGAATAACTTAAATTTTAAATAATTATTTGAATAATAGAGAATTTAATAATTCT

FIGURE 3 (continued)

CTATTATTTGTGATGCAGTCCTATAATCATATAATCTAGGAATACGGTTTTGTTTTGTTATTCAAATTAT
TATGCTTTTGTATATTGTTCTGGCCAAAACCTAGGGTTCACACTGAATAAGAGTAATGGGCCAGGCATG
GTGGCTCACATCTGCAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGACAGATCACCTGAGCTCAGGAGTTCCG
AGACCAGCCTGGCCAACATAGTAAAACCTGTCTCTAGTAAAAATTAAAAAAAAAAAAATTAGCCCGCGT
GGTGGCAGGGGCTGTAAATCCAGCTACTCAAGAGGTTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTG
GAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCGAGACTCTGTGTCAAA
AAAATAAAAAGGTACTGGAAATCCCCCTCTCTCCTTTGTTTATTAAGAATTTTTCTCCTGAATACGTGTTA
AAGCTTAATGAATGTTTTTCCACACCTCTTGAAGTAATTGAGCAATTCCTTCATTTTGTTTAACTGTG
AACTTGGTAAAGCATAAAAATTCATTTTAAATGTTGCACCAACCTTACATTTTATGATACAAAAACTT
TTCATATAATAGTCTTATAATAACTTTGGGTTTGATTGTGCATAATTAATTAATTAATTAATAAATAAGT
AACAAAATATTAAGAACATACCTATTATCCAACAGTTTAGACTGGCTTTTGATGTTCTGTTCTTGACAG
TTCATATCTGATTTTGGTATTGATATGGGTTGGGTCTGTGTTCCCGCCCAAATCTCATGTCAACTTGTA
TCCCCAGTGTTGGAGGTGGGGCCTGGTGGGAGGTGATTGGATCACAAGGACAGATTTCTTCTTGGTGCT
GTTCTCATGAGAGTGAGTGACTTACCATGAGATCTGATTGTATAAAAGGCATAGCACCTCTCCCTTTCT
CTCTTCTCCTGCTCCAACCATGTAAGACATGCCTGCTTCTCTTACCTTTTCCCATGATTTTAAAGTTT
CTGGAAGCCTCCCCAGAAGCAGAATCCTGTACAACCTGTAGAACCATGAGCCAATTAAGCCTCTTTTCTT
TATAAATTGCCAGTCTCAGGTATTTATAATACCAGTGAGAGAACGGACTAATACAGGTATCAAAGTTATA
TTAGCTTTTATAAAATTAGTTGAAGAGTACGCTTTTATTTTTTAAAATAATGGCAAGATATTCTTTTGTAA
ATGTAGATCATCTCTTTCTTTTCGTTTGCTGAAATTTACTTGTAAAATCATCTGAAACTGGTGTCTCTC
TATGGGAGAACGTTAAATTTTGTATTTAATTTTTTAAATGTTTATAGGCTCATTGAGGTGTTTTTTTCC
TTACAAATTTGGTTTTGTAAATTATACATCTTCTTGAAGACTTTTCTGTTTCTCTTAGGTTTTCAAATAT
ATTGACATAAAGTTGTTTATGGTATTATTTTATTATATTGTAATCTCTGCTGCATCTATAATTATGTCTC
CTTTTTTCATTTTTACTCTTTTTTATCTGTGCCATCTTGATTTTTTTCATTGCAGTTAATCTTTCTGGAG
GTTATTTTACTTTTTCAAAGAATCAAGTTTTTCATTTTTAGATCCTCTCTATTATATTGTTTGTCTGCTG
TTTCATAAGTATCTTCTTTTATTTTTTAGTATTTTTCTTCTCTGAGTCATTTGGGTTTATTCTACTTACA
CATTTCTAATTAAGTTGGATGCATAGGTTTTTTTTCAGCCTTGTTTTTCTAATACAGACATCAAAATCTA
CAAATTTCCCATGAAGTTCCATTTTAGCTGTACCCCAAAGTTTTTATTTTACTTTATTTTGTCAATTGAAT
TAGAATCTATACAAAGTACTCTAGTCATAAGTATATACCTAGTGATTTTCAAATAATAGCTAATAATTT
TAATCCATGTAACTATCACCAGATCAAGACATAGAGTATTTCCAGACTCCTAGTCAATTACCCACGCTA
CTTCCATCGTCTCTGACTGCCATAATACAATACCACAGACTGGGTGGCTTAAATAAGAGAAATTTGGTTT
GCATTCTTGAGGCTGGCAGTTTGCAATTAGGGTGCCAGCATGTCTGGGTTCTAGAGAGGACCTCTTCTCT
GGGTTGTGGACAGCTGCCATCTCTGTGTCTCATGTGGCATTTCTCGGTGTGTTAGTCTCTCTCTTTT
AAGGGCATTAATCCCATGAGGGTTCCATTCTCAAGACCTCATATAACTCAAATTACCTCCCAAAGGC
CCCATCTCTGAAAACATCAAATTGGGGGTTAGAGCTTCAACATATGAATTTGAAACAAAAACATTCAT
CCATAACACTTGGCCACAGAATATACCTATGTACTAAGGCAGCCTTAACTTTCCCTCAGCTGACTATCT
TAAATAGGTTTCTTCTTGCCCTTAGGTGCCTGATCTCCCTCTCATCCAGCACTACCGAATCCAGATG
ACATAACCACATGGCCATTTTATCAGAGCACTGACTTTAGAAAACCTGTCAATTGTGCGATGATTTCTCTGT
TCCTTGACATGTAAATCTTTTAAAAGCCTCTTGACAATTTTCAATGCAGGACTCTTCTCTAAGGACC
TGGGAGCTGTTTCAAAAATCATCAAGGAAGATAGCATCTTATTTCCCTGTTTCTGTGGGAGGGTGGGAGA
ATAATATCAGCGGGCACCTTGCTTGAAGTTGTAAAATTACCTCCTGCCATGAAGATATGAGAAAATTTAT
TTTTCTTTTAGGTAAGGCCAAGTAGAAAACCCACATGTCTTAATACCTCTCCCCACCCAGTTCTCAAAA
ACTCTCCAGCCCTTTGTTTTAGTGAAGTTGAGCACAGACTGAGATCTGATCTCTCTCCCCTATAGTAATA
GCATTGAATAAACACTTCTTACAGGCTATCTTAGTCTGTTTCAAGGCTGCTAAACAAAAGACCATAAATTT
GGTGGCTTATAAACAACATAAAATTTATTTCTGTACAAATTTAGAGGCTGGGAAGTCCAAAATCAAAGTACC
ATTATATTTGATGTCTGGTAAGGGCTTATTCTCTGCTTTATAGATGGCACCTTCTCACTGTGTACTCACA
TGGCAGAGGGGCAAGGTAGTTCTCTGGGGCCCCCTTTTATGAGGACATCAATCCCATTTATGAGGGCTTTT
TCCTCAGGACCTAATCACCTCCCAAAGTCCACCTCTTAATACTGATACATTGGATGTTGGGTTTCAAC
ATATAAATTTTGGTGAAGACGGCATTCAAGTTATAGGACATGCTTAACTTTGCTTAGTGCAACGTTTGC
TTCAACACTATTAGGCTTTTGTAGATATGGCCAAATTTTGTAGTGTCTTTACTAATTTATTTCCCAAGAAA
AATGTAGGAGAATTCAGTTGTTCTACATCGTTGCCACTCTTGATGTTGTGTCAGTGGTTTTAATTTTACC
TACTTTGGTAGAGTTGTGGTGGTATTTTCACTGTGCAATTTTATATGAATGTCTTGATAACTACCATAACCA
AATCCTTTTATATTTCTTCTTGGACATTTGAATGTCTTCTTTTGTATTTATTCAGGTGTTTTGTGGGAC
CCAAAGAAGCTCGCAGGTTGCAATTAGTTATCACACATCCTCCTGTGGCACTTCCACAGTGCTGTCTTT

FIGURE 3 (continued)

TATGACATTGCCTCTTTTAGAGAGTTTCAGCCAATTATTTGGTAGAATATCCCTCAATTCAATGCCGTCT
 GATGTTTCTGTACTTACACTCAGGTGCTGATAATGTTGGCAAGAATGTCACAGAAGAAGCTTGTGCTTCT
 CAGTGTATCCTGTTAGGAGGCACAAGATGAGAGTTTGTACATTCTTGGAGATAATGACACTAAACAACA
 GAAGCATTCTTTAAAGTTTCTGTAGAGAAAAATGTTTCAGTGTGGCACCATTGCTAGATAAAATGAATGT
 AAATAAATAAGTGAAGTAAAAATAAATAAAAAATCAGCAAGCTTCAAATTTCCAAATATTCTGAAATATT
 AAAATATACTTTTTTATTTAAATAATATACATAGCTCTTAAAAGTGATCTTATCATAATCTTTTAAATGT
 TAAAATATCACAGTTTATAAATAGGTATATGCCAAACCATGAATAACCACAGATTAGTAAGTGAATTTTA
 GAAGTAGCCAATTTGGAAATAATTCAAAATATAGTTATTGTAAATTATTTAATTGCCATAAAATTTCTCAAG
 TTCTCTAGGGCTTTTTTCTCTCTCTATACCGCTTTTATTTTATATCAATTCAACTTACTGAGAGGAAT
 TTTCAAGGCTTTTTTCTTTTCAGCAAGCCTGTTAGCCATGCTTCCCTCTATATTTAAGAAAATTTATCTGTTGA
 AACTTAATGACAAGTGGCTGGAACTCTGGTGAATGCTTCCCTCTATATTTAAGAAAATTTATCTGTTGA
 GAAAAACACTTTAAATTTACCACTATTGTCTTCCGGTCTCCAAAAAGATATAGGCAAAACAGTTTCTC
 AAATACTCCATAAAATTTTCTTTTAAAAAGAGATTATTTTATTTTAAACAAGAAATCAATACCCACTAG
 GAAAGCAATCCATGTGAGAGTGAGAAAGAGAGTGTGTATATCCTCCAGAGGCCAAATAGAATGTAATTT
 TAAAATGTGCAATGGTTAATTCTGTTTATCAATTTTTCTGGGCCACAGGATGCCAGACATTTGGAACAT
 CATTATGCTAGGTATGTCTGTGAGGGTGTCTTGGGTGAGACTGACATTTTGCAATGGTACACCAAGTAA
 AGCTGACTGCCCTCCTTAATGTGGGTGGCCCCCTCCAGTCAACCAAGGCCTGCATACAACAAAATGTC
 TGAGTAAGAGGAAATTTACCTGCCTGACACTGGAATTGGAGCATCAGTCTCCTCTGCCCTCTGACTGG
 AACTTACACCACCAGCTCTCCAGGTCTCAGGCCTTACATTACAGGCTGGAACACTCTCCACCAGCTTTCT
 TGAATCTCCAGCTTGCTTACTGCAGATCTTAGCACTTCTCAGTTTCCGTAATTGCATGAGCCAATTTCTC
 ATAACAAATACACACACACACACACACACACACACACACATTTGTCCCTCAATATCCAATGAG
 AGTTTGGTTCTAGGACCTCCACAGATACTAATACCCCCGGTGCTCAAGTCTCTGATATAAAATGCCAT
 GGAATTTGCACATAATCTATGCCCTTACTTCAACATCACTGCCTCAGCGGCTTCCCCAGTCCCTACCCCTG
 GAGATGGTCCCCACTTCACTCTTTCCACCTGCACTTCTCAGACTAACCCTCAATCACTGCATTGTCA
 TTAATCTCTGTGATTGGCAGCTCCTCTACAGGCAAACTCTCTAAAATCAGTCCCGGTGGCCCCAACTCAG
 CATCAGGAACAGTGCTGGGTAAAAGGGGCTCGACAACGTGGAACGAATAAAAGAATTAGGAGGGACAA
 GAAGTCTTGCACTTAGAAGTGGATTGAGAGCGCTAGTTTATAGCAGGACCTTTCTGAGAAGACTGAGGC
 CAGGTGTGCTAGTAGGCAGGTGCCTGAGAAGAGAATGCGAGGAGAGGAGATGGAAATGCGGTGAGACGGCCA
 AGAACGCAGGACTCCCGGGCACTGGTGGCTGAGCGTGCCGGGGGCTTCCATTGCGGCTGCAGACACCCA
 CAGACCTTATTATCCCGGGCCCCGCGGCTTGGGGGCTTCTGCCTTCTTCTCAAAGGGCACGACCGCAG
 GCGGCGGCGACACAGACGGCGGCGACTGCAGGCGGCGGTGGGGCACGAGTGGGACCGAGGGCGGACCC
 GCGGTGCGGGTGAGTCCCTACCTCCTGGGAGAGGCTGGGGCGCGGTGGGGGACCCGGGGCGGGTGCGGC
 GACGCCCCCTCCCCAGCACCCGCCCTCCCCGGCTTCTCAAAGGCCTCACCCGCGCGGGAAGAGCAGGT
 GACCGCACGCGAGGGCCCCGCGGGGACCCAGGGCTGGCTTGAGCGCACTGGCCTCCTGCTCTTGCAAGG
 AGGACTCCAAAACGATTCTGAAAGGGAAAGTGTCTTGAAATTAAGTGGAGGCGGAAACCCAGGGGAAGCT
 GGTGGTGCAAAGGACTCATCCACGCTTTGGGCTGTACATAGAGAGGATTTTGGAGGAGGGGCAAGAGAA
 AGGAGCCTTGGGTCTTTATTTCTTACATGTATCAGGGACTCACCTGAAAAGAAAATGATGTGTGCCACAA
 GTAATTAGTAGCATTCTTGACCCCATATACAGAGCCAGGCGTCTAACTCCTGACACCTAAGCTCTTTTC
 CACCCCTGGCGCTGGAGCCACGGTGCTAAGTGTGAGTGGTCTGTCTCCCTGGGCTGCACATGACAGAAACA
 CGTGACAGACTGCGTGGCTCAGACACAGAGTGGCTGGGGACACTGCTACGTCCTCTATCGGGGGTTTCA
 GGCAGGGCGGGCTTCAGGCTGACTCAGCAGCCCGTGATGTGCATCAGAGACTCACATTCTCCCTCACTCAC
 TGCCCCAACTTCATCCTCAGGTGGTCAACAAGGGGCTCCGCAACTGGAAGCATTTACGTCCAGGACAA
 GATGTCCAGAGGAAGAGAACAAGAAATGACTTACTGAAGTAGAAAGCGTTTCCAGACCTGTCCCCCA
 GTAGATGCCCTTCAAAGTAGCCAGAATCCGTGCATTCTAAGTGGAGCTGGATTAGGGTGGGGCAAGCAG
 GTGTCTAGGGTACAAAAGTTGAGAAAGCACGGGTGGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAACCCACGACTT
 TCGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAGGTGAGGGTTCGAGACCAGCCTGGACAACGTGATTAAACC
 CTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCGACTGTGGTGGGGCGCTATAATCGCAGCTACTTGGGAGGCT
 GAGGCATGAGAAATGCTTGAACCCAGGAGCGGAGGTTGCAAGTGGAGAGATTGCTCCATTGCACTCCA
 GCCTGGGCAACAAGAGCAGAATCTGTCTCTAAGTAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAACAAACAAA
 CAAACAGAAAAGAAAAGAAAAGCAGAATCCTTAAATCGAGTGCTCCTTACAGTAGTGCTTTAGGTCCCCA
 CTCTGATTTTTTAAATGATGGTTTCATTGAGATATAATTCACATACTAAAAAGCACCCCTTTTAAATACGTG
 CAATGCAGTGATTTTTAGTATATTACAGACTCGTGACACTATCACCCTAATTCTAGGACATTATAAAA

FIGURE 3 (continued)

AAATTCACTTCCTTAGTACTCATTCTTGATTCCGTTAAAAAACAGAGATTGTCAGACTGGTTAAAAAGTAA
GACCCAAACATATACTGTCTACAAGAAATTCACCTTGCAATTTACACAAATAGGTTAAAAGTAAATGAAGG
TAAAATGTGCAACATACTATTCTAATCAAAAGAAAGCTGGGGTGACTATAATAACATCTAACAAAGTATA
TCTCAGAGTGGAGAATATTACTGGAGATGAAGAAGGTTATTTTCATCATGATAAAGGAGGTCAAATCCTAC
ATAGCAATCCTACATTTTTATTCTCTGCTAGTAAGAGAGATTGCAAATACATGAAGTAAAACCAAATGT
AACCATGAAGATAAAAAAGTCCACAATTGTTAGAGAGAGCTGCCAGGTGTTGAGGTGGTCCATTAAAGACAC
TGAGCCAAATGGGAGAGTGACAGTCAGGCTTTTTATTCAATTTGTGGGGGCAGGGGAGAGAGGGAGATTGGA
GCTGGAGTCTGGAGGAAGGGGAAGAGCTAGTAATGGAAAAGCACCGAGTATTGAGTCAGAGTGGAGAAAA
GTATCTCCAGGCCCCCTAATAAGGAGGTCTTGGCAGTGTCCCAACAGAGCCCCCTGCCCCATAAGGAGGCC
TCTGAATGGAGGGGCCAGAGCTAGAAATGCAGGTAGGCACAGGGCATGGCTGGCCCCAGGGGGTCTTAAGC
CTTTGATGGTGCCTCCCTCCCGAGATCACAAAGCACTAGCTATGAAGTCTGGTGGGAGAAGGGCAGATTT
CACCCAAGAGTAGAATATCTGTAATTGCATATGGTTGGGCCCTGAAAGATTCCATTTAGGATTTTGTCTTG
AAGTTGTACTCTTCAACTTCACCTCTTAATTTTTTCAGGATCCTTGAAAGAAGCAAAGACTACCCTATCAT
GGTCTTAAATAAATGGAATTTGCGGGATTATGACAATAACCCGGTAATTAGTCTGAGCCAGCAATGGACC
AAGTTCATCATTGAAATGTTTCCAAATAGGATGATAAGGACTTCTTGGAAGATTAAACATAGCCATGAGC
CCCCAACAAATGCCAATCCAGGATAAGATGTTTTCAAAGGTGAGCAGAGTCTGCTTTAGAGAGCCGGACTCT
TCCACTTTGTGAGATTCAATGATCCAGGTGACACGAGGTGTTGACAGTGGCACAGACTCTCCTTGGCT
GGCCAGCTGGAAGTCCAGGGCTATGCAGCTGCTCAAATACTCAAACCAAAGAGCTGAGGCTGATCTGTTG
TGTCTCCAAAACCTAAGGTAGTGTGTTAATGACCTCAGTGATGGTAAGAGACAGGTGCACAACCTTTTCT
CACTGAGGGACCTGAGCAGTGGGAAAAACCCAGAGCATACACATGAGCAAAGAGGGTCCAGCAGTGCT
TCTCACCCGGTAAGCCCTCCAAGTAACAGGGTAGGCTTGGTTCTGGAGCTCATGCCTTACTCAGCCTGG
TGCAACATGCTCCTTGGGAGAGGTTGCTTGAATATTTGAAAACTCTTATTAATGCCCCATTCTGTCAG
ATTACAAGGCTATCAAAAAGGAAGGTAAAGGCCTGGTGTTTAGAAAAGAAAGAACTCTTAAAGGTATAC
ATCGGGTTGGGAGTGTAAAGAGTCATTGACTACCATAAGGTTCAACCCCTAGAAAGTCTTCTTGGTAGGC
AGTAGGCAGAGTCCCTGAGTGAACTGAAGAGTCTGTACAAGGAGGGGACAAGTGGAGGAGAGGAGAAGG
TCACCACCATCAAGGCCAAAATAGCCCAGTAACAGACCCAGGCTCCTCTTCCAGTTGCTCCCATGTGGA
ACAGCATTGAGTTGACAACCTAGGAAGTCATTTCTGTTCTTACAGTACCAGGGTCCACATATCAGGTAACAC
ATTGGGTCCGGGTGTGTTAGGGCACCTGAGATGCCAGAAAGCTCCATAGTTGAAGAAATGTCCACTCATG
CTATTAGTGGCATGGCAGCCAAAGATTTACATATGGGGTCAAGGAGTGAGTGGCATATCCAACCTACTAG
TCAAGTTCAGCATGATGGCAGCTGCCTGAGTCAGGCCTACGAATGAATTTTGTAAAGGCCAGAGTCACACA
GACTACCCATGAGAGAGAGGAGAGAGGTTAGATCCCACCTCTTGCCCCGTATCTGAGTTCACAGGACCAA
AGGTTCTCATGTCTTATTAGTTCAGGAGACTCCTCATTGACTGTGACATGGGCAGTCTGTCCCGTGCCAT
GAGCAAGAATAGTGCTCTTAATTCATTCTTAGAATGGTGAACCTAAATATTCTGGCTTGGCTTCTCCTGG
GGTTCATCAAAAGTTTCTATTGATATTTGATATGTATCCCATGGGGCTACACGGAGTAAAGCAGCAGGG
CCACCTTAGGGAAAAATGTTGAGACATTGAATTGATGGTTATTATCTTTGAAGTCTTGTAGGCAAAATTC
AGGCACTGCAACCAGGGAGTAAATGGAGAAGCAAGTTCATGCCTCCCAATCTGTGCTGTTTAGTAGCCTT
CCTGATCTCCCACTGATTTTGGTCTTCAGGAAGGGCTCAAAAAGGATGGAGGGAACCTGCATGATCCACC
ATGGAACTGATTTTGCCAATAATTTTAAAAGAGGGGTGTGCAACTGAGGGAAGAGACAGATAGCCCAAT
CAATCACACAGCACAAATGAGAAGTGCACTTAGAGAATTGCCGAGTGAGACCCCAATTTGCACACCTGA
GACATGTAGCCAGGCTGGGATTATATTGTCCATTTCCATCAGCCACTTCAACCTGTCTTTTCTGTTAA
AATATGCGATCATTGCTGTGGCTTGTAGATGATACAGAGCATGGAGAATCCATCATGCCTCATAATTTGA
CCCATGTATAGTTTGGGCTGCAATGTATCGTTTGGGCCATTATTAGATACAATGTATTACAGGAAGCCAG
AGAAATAAACAAATATGGTTTTGGAGGGACTGAAGAGTGTGCTGAGTCAGGGAAACACATGGGGATGA
CTAGTCCAAATACAGAGAACTCATCAACTACATTTAGGATCCAGCAGAATGCTCTGGATGGGATGAGGG
ACTAGTGTGATCAACCTGCAAAGAACATCCTGGCCTTTTTGACCAGAAGGATCTGTCCCTGAGCAGAATG
TTTAGCCTTGCTCAGGGTCTGGCGGGTGGAATTATCTTTTTCATGCTGTGTGGCATCTTTTGAAGATAAT
AGTTCATGCATACAGATCCAGGCTAGGATGGCATCTTGATTCCCAGGGCCCTTCTCTCATGGATCAGAG
GCAATGAGTTGAATATCTGTTATCTCTGGGGCAGATGACAAATCATTCTCCATGTTTAGCTGACATGCAC
GGTCTGCTCATTGCCTTGATTGGCTCATTGCCCTTTGTGAGCATAGGGAGCTCTCTGGTGAGCACCCACAA
GGATAACAAAGAGCTTATTAGGAGTAGAATTTGAATTTTATCCGAATGTCTCATCCCAAGAGAGGGATGTG
TTTTACATGTGACACAATTTTGCCAGTAGTCAATCAAATGTTTCAAGCATTAACCTACAGCCCATGAGT
CAGTGAATAATAGCAGGGCTCCTTTGTTGAGGGAGCCTGGGTAGCCAACCACTACTTTATAAGCTTTGC
ACATTTATGCTGAACCTTGCCAAGGGATAGATCTATCTCAGGTTGTATGACAGCTGCACCTCATTCCAGCA

FIGURE 3 (continued)

TAGTAAATGTTAATCAAGAGACACCGTCAGTGAACCAGGCTTATGTGTGGCCAGAAAGTCCTTGTATCT
GAGTTCCCATTTGGCCAAGTGAAGGCAGTGGCTCATTGGACGACATGCCTGGGAGGGGACAACACTCCTG
AGTCCTTGCCATTGAGTTGAAGGCCCCAGCTGGGCTGGGTTTTACCTGCTTCTGTGTAGAACATTTTCAT
TCACTAGAGAATACTCTTAAGCCACACCCACCTGGATATTTGAGGCCTCTGCTCACTCATAACATGATTG
GAATTTGGGATCATAAACTATGTACAGCCGTGAGTCACGTACTCATGCATATCTACCTAGGCCCAATA
ACAGGACAATAATTGTTTTCTCAAAGTGTATGTGCCTTTTGGCTGACTCCCTTTCAGCTGACTCCAGGATC
TTATAAGTTGAAAAACCAACAAGTGTCTGATGTTATTTTTCTACTATGAGCGATAGTAAAGGAACGTAA
ATGTTGTTGAGACCTGTAAGTGAATGGCAAATGTGGATCCATGGGGTCCAGGGGAAGGGAGGGTACTTG
GATGGCTGTGGTAGCCTGTTGAATGGGCCCCATTGAAACATAGCAGCCTTTTCTAGTAACCTCTTAGTTG
GGTCCCATCAAAATCCCCACAAGGGAAATGTGACAGTAACAGTAGATGAATAAGCCACAAATCACTGGG
CATCCTTTTTTATTTGCTGGGGCAGAGACAGCCAAAAGCTTGGCAGTCATCTCCTCTAAACGAGATGTTGT
GCCACTTGCCAGATTACAACCAGGAAATTCATTGGGGTCTCTGTCTGTTAATGGTGTAGTTGGGTTGC
TGGCTGAAAGTCATCAGTCCTCAAGCACCTAGTCCTTATTTGGCAATGTCTTTGTTTGGGTTACAAGGA
GGATGTCATCAATAGAGTGAAGGCTAGTGCTTCCCTCCAGGCAAGCAACTCTCCCCAGAGCATAACCTAT
TCATTGATGGCAGCTATGTGGGGAATTTAGGTCACCTTTGTGAAAGGACATTAAAGGTGGATTGCAACCCA
TTCCACATAAAGGCAAGTTGATCCTGGACTTCTCCGTGTGGGAGGATGCTGAAAAAGGCATTGATGATAT
CAACTGTCCCATACCAAGTTCCCTCCAGTAGCCTCTGTAAGAATCAAAATGTCAGATACTGCCAATGCAA
AGAATGGCACCACAGGCTTGAGCCACCTGTAATAGACAGAGGATCACCAGGTACCTGAGGCCATGTGCGC
AGGCCAGACAGAGCTACTGTATGGAGGAACAGTTTCTCAGGAACTTTGCCCTAAGCTTAGCAATTTGAAAC
CAGCCCAATTGTCCCATAAAATAATATTTATGGTTTATTTTGAAGGACATATAAATTAACCTCATAG
TCTTAAACTCAAGAAAATTACAGTTATCTGAGTTCCTTTCTCAGGAAGCCAACCATCAGTGCTTGCAGA
TATTATCAAGCAGCTAAAACCCACCAGGTCTACACATCTGGACAATGAGAAACCCGACCCCTCACCCATC
ATGATGGCCTACGCAACCACCTGCTTCTGTTGACCAATTCTCCTTCTTCTTCTCCTTCTCCTTCTCCTTCT
TCCCCACACATGGTTACATTTCTTCCCTGCTATATAAATTCCTAATTTTAGCTGGTCAGGGAGATGGATT
TGAGACTTATCTCCCATCTCCTCAGCTGTAGCACCAATTAAAGTTTTTCATTGCTCTTTGCAATACTCAT
TGCTCTCACTGATTGGCTTTCTGTGCAAGTGAACAGAGGACCTAGATGGAATTCCTGATGTTTTAGTGACA
TAATGACAGCAGTTATTTTTTCTCTCTAAGCAGGTGGGGATACAATGGCCTAGGCGACAGTAATTGG
GTACACTCACAGCCTTTCCCATGTCCCACTAAGATGACCCTAAGTGCAGCAATTTCCATCAGGGATTGAG
GGTGAAGGCCAGTAGGGGCACATATAGACAATACATCTATACCAAGAACACATGCAGTCATGGGAGCCAT
AACGTAAAGGCCCTTAGGGGCCAAAGGTCCCTTCCAGAGACAGAGCAGGTGGTGGTGGTCTCAGACCC
TAAACCAGAGAACATTATCTGTTTCCCCCTCATCTGGTGCCAGGGATTGTGGGGATCAGAGGTAGCAGT
GCACAGATGTTTACAGTATGGCCAAGAAGGACATTTCTTCCACCTCTCACTGAACTCTGACATTGGCTAG
GGCTTCTAGTCATCCCTGGGGACAGAGGGACCTCAGCCTAACCCTAGTCTTGTAAATTTGTAAAAGTCT
AGCTGTCTGGGGAGAGGATCGTGAGGCTCTTCAAGTCATCTCCAGAGTCACTGGGAGGGATGACAACAAG
CATAATGCTTGAATCAGTCATAGGGGCTATCACCATGCAAACCCCTCGTGAGCTGCCTGCTGGGCCCCCA
TGGTCTGGTATCTTGGTGAGGAACCTTTCAGTCTCTCTCTTTGAGAGCCCTTTATTTGAATCATCAGGCT
CAGAGAGCAATTTGGGAATGTCATTGCTTAGATCGTCCAGTAGAGGGCGCCGGATAGTCATCTTTGCCTC
CCTGCTTCTGCAATCTGTTTTCTTGGAGCAGCCACTCTTCCATGCCTTAGGCATTTGTTAAATAGCT
GGATTGTGTCTGGGACGGACTGAGCTGGCCTTATGAGGTTTACCTGGGCTTGATAACCAGCAGTAGTGGC
ATAAAAAATTTTGAATCTGAGTCTGGTGAACAGTCTTATCCTCTGCTTCCCCAGCCCTCATTTGTAGA
CCCAGAGGACCCCCAGGGTGACTTGCGGGGCTACTATAGCCTCTGCGAAGGGCATCCAGAAGTGTTTTTT
AATGGCATGGGTCTTGTACAGTGTACCAAACTGCCAGATCTGTGCGAGCCCAAGTAGTACCCAGCTGA
GGACCAATGATCCCCCTCGGAACCGAAAAGCTTCTGTAAACAACACATTAGCACACTCTAAGGGTGCCT
GCGGGGTCCACTGGCACCTCCCAGACACCCGTGGCATGGCTGGCAAGTGTCTGCGGTACCCCTCAGACT
CTTGACAGATGAACCACCAGCACCTCTACTGTGCCCTGAAGGACTTTTAGGCTTTTGTTTTTTCCAAAAAG
GCATTGTGCTTAATTGACCACTCAGCTCCTTTGTCAAATTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGG
GGGCATGTATGTGAGTACTTTTCAAGGTGTTAAGGTGTTGAATTAGGACAACCTAGCCCCACTGAAAGTAACA
GTCAAGCTTTTTTATTTGCTTACTGTGATAAGAAGAGGCTACCCAGGACATGGTGCCATTATTTTCCCATG
GAACAGCACCAGGAAGGGTCAGATGACAAGCAGCAGAGGTGGGAGAATTGTCTCATTGCCTAGAAGTCCC
AAACGCAAGGTTCTTGCCATTTTGTGGACCCAGGAGCCAAGGGGAGGGACAGGAGGGATGGGATGGGGGA
AGGATGGACTAGAAGTGAAAAGTACTGAGTGTGAGCTTGAGTGAAGAGAGTGTCTTCAAGGCTCCTG
ATAAGAAAGTCTTTCAGAGGCTCCTGAACAGTGTCTCAGCGAAGGCCTCTGCTCCCTCATAAGGAGGG
CTCTGAGTGAAGCTGTCTGAGCTCGGAATGTAGAGATGCATAAAGGCATGGCTGGCTCAAGGGCCTGAG

FIGURE 3 (continued)

TCCTTGACTGCAGCTCCCACTGGACACTTCAATGCCCTGGCTGTGCACCAAATCTGTGAGCAGGGCAGCT
TCCCCCACCTCCCCATGCAGCCTGCCTTGTAGTTGCCTATGGTCAGGCCTATGGGATCACATATGGGA
TTTTGACCTAGAGCTGGACCTGTCAACAATTATAGTTGGACATGTCAACACTCATCTCTCAACAATTGCT
AGAACAGGCAGACACAACATTGGTAATTATATAGAAGACCTGAACAACACTATCACCAACTTCATGGAAT
TCACATTTACAGAGCACTACACCCCAAAACAGCAGAATATACATTCTTTTCAAGTGATCATGGAGCATT
CCTGAGATAGACCATATTTAGGGGCATAAAATAAATCTCAATATCTTAAAGAATACAAGTCATTAATAA
CATGTTATCTGACTATGGTGAGATTCAATTAGAAGTCAATAACATAAAATCTTTGGAAATCATCAAACT
GGAACTAAAAATTACACTTTCAAATAATTTCATGAGTCAAAAAAGAAATCAAAAGGAAAAATCAGAATGTA
TTTTGAAGTGAATAAAAAATGCAAAGGATATCAAAATTTATTGATGCCACTAAATCAATACCTGTTTCACCTAA
TTTTTATGGTGGTAAACACCTATATTA AAAACCAAGAAAAGTTTCAAGTCAATTACCTGTTTCACCTTAA
AAAACTAAAAAATACCCAAATGTAGAGAGCCAGCAAGGGATCATGACCAACTCAGCATTCCACTGG
AGGCTATATGATCAAACAGCAAACCTGTTTATCATGAATGAGGATGTGGGTAAACTCACACTGCACCTGC
CGCCAAGAGGTTTGCTGAGGGTCATCACTCCCTGGCACCAGGCTCCTTGAAGTTATCTACTGGAATCT
AGCGCCTATTGTTCAAAGGATGCAGTGTCAAGCCTGCTGTGAACCAAACGGCCGACTGACAATTACCC
GACAATCACCCCACTTTTTTTGCTATCTCTTTTACCTAATAAATACGGAGGACTGAAAAAGTTTAGGGC
CCTTGCCCTACTAGAGGCAAGGTGCCCCGACCCCTTCTTCCAAATATACTCTTTTGTCTTTGTCTTTAT
TCCCGCGTTTCATCTACTTTGTTTCAGTGCATCAGGGATCGTGGTGGTTACATCAAAAAGTGAAAAAAT
AAATGTGAAGTAATCAGAAAAAGGAAATAATAAAGATCAGAGCAGAAATCAATGTTGTGGACAGAAAAAC
AATAGTGAATCAATGAAACCAAAGCTGGTCTGAGAAAAAGCAATAAAATTTATCAACACCTAGTCA
TACTGATCAGAAAAAGAGAAAAAGGCACAAGCTACTAATCTCAGAAATGAGAGCGATGGTATTACTACAGA
TTTTACAGCTATTAAAGAAAAATAAGAGACTATTATAAACAACTTTACAACAGTAAATTTGATGACTAG
AAAATGAACAAATTCCTTGAAAGACACAAGCTACCAAAGCTAACTCAAGAAGAAATATGTAATTTGAATA
GTTCACTATCTATTAATGAAAAATAGAGTTGCAATATAAGCCACTCCAGTCTCGGATGGTTTCACCAAAC
ATTAAAGGAAGAAATAATACCAATTATACAACATCTGTTCCAGAAAAATTGCAAAGGTAGGTATGTTTCTC
AACTCATTCTTTGAGACCAGAATTACCTAAAAACCAAAGTGAGACAAAGATATTACAAAATAGGAATAGTA
CAGACTAATGTCTCTCATGAATGGAGATGAGCAATTTCTAAAAATATTTTAAACAAATGTCATCCAATACTA
GACAAAATAGGAAATACATCATGACCAAGTGGAGTTTCTCCAGTAACGCAAGATTGTTTCAACATTCAA
AAATTAATCCCAATATTAACAAAACCATATGATCATCTAAAGAAACAAAAAGCATTTGACAGAATCCA
ACATCTATTCTGATATAAACACAACAACTACGAATAAAAGAGACCTTCTTACCTGTTAAAGGGCACC
TATGAAAAGCCTACAGCTAATATCACGTTTAAATGATGGGAGCCTTCGTGCTTTCCCTAAGATCAGGAAC
CAGACAAGGATGTCTGTTTTCACTACTTCTAATCAAGTCAGTGCAATAAGGCAAAGAAAAAAGAGCT
ATCTAAATGTGAAAGAAAGAGGAAATTTTGTCTTTATTAGCAGACATGGAACTAGAAACACAGCTACTAG
AACTAAGTGATTTTAGCAAGTTTGCAAGATATAAGGCTGAGATACAAAAAAGCACTTATAATAGCACAAATAGAA
ATATACTAGCAACAATTAATCAGAAATTTGAAATTTAAAGCAACACCACTTATAATAGCACAAATAGAA
TATACTTAAGGATAAATCTGACAAAATTTGTGCCAGACTTGTATACTGAAAACTACAAACTATGCTGAG
ATTAATCAATAAAAACCTAAAGAAATGAGAAACATGCCTTGTTCACGGTTGGAAGACTCAATATTGCTA
GTATGTCTATTCTCTCAAATTGATATTTAGAATTCACACAGTCCTAATCAAAATGTCAGCAGGCTTTGT
ACAAGTCAACAAGCAAATTATAAAATTCACAGGAAAGATAGAGGACTGAAAGCAGATAAAACAACCTTG
AAAAATAAAGTTGGAACCTTATGTCACTTAAGTGTTTTCAAACCTTATTATTAAGCTACAGTAATTTCAG
ACAATGTGGAATTGACATCAAGATAGACAAGCAGATCAATGGAATCCAATAGAATCCAGAAATAGAACCA
CATATCCATGATCAACTGATTTTTGACAAAGATGCAAAGGCAATTCAGTGGAAATGGATAGCATTTCAT
TCATATGCAAAACATGAACTCAAATTTGATCATAGGCCAAAAAGGAAAAATTAATCCGGTAACACTTCTG
GAAGAAACATAGGAGATCCTTGTGACTTTGGATTAGGCAAAAGCATTCCTTCAATATGACAAACAAAGCAT
TAAGCATAAACAAAGAAACAAAATGATAAAATGGACTTCATCAAAATTAAGAACTGCTTTTAAAGGCAC
TGTTATAGAAATGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACATGGACACAGGAAGGGGAACATCACACCCGGGG
CCTGTTGTGGGGTGGGGGGGAGGGATGAGGGATAGCATTAGGAGATACACCTAAAGTTAAATGACGAGTT
AATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACC
CTAAAACCTTAAAGTATAGTAAAAAATAAAGTGTGCAAAAATAAAGATTGAAAAAAGAAATGAAAT
TGAAGCCATGAGCTGGGAGAAAAATGTTTTTCAGATCACATATATGATAAAAGATTTGGTAGCCATATCAC
GAGATTTCTCAAAATACAATAAGAAAAACAAAGGCCAGGTGCGGTGGCTCATACCTGTAATCCAGAAAT
TTGGGAGGCCAAGGAGGGCAGATGACCTGAGGTGAGGAGTTCAAACAGCCTGGCCAACATGGGGAAAC
CCTGTATCTACTAAAAATACAAAAATAGCCGGCTGTGGTGGCACACGCTGTAGTCCCAGCTACTCAGG
GGTCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCCTGCC

FIGURE 3 (continued)

CTGCAGCCTGGCAACAGAGAAATACTCTGTCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAACAGAAAAAAAAT
 AAAGCAAGAAGCAATAAAATATCGATGAGACATTTAAAAAGACATTTTCATCAAAGAACATATATGGATAG
 CAAATAAGCACATTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCCCC
 AGGCTGGAGTGCAGTGGCGGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCAGCCATTCTCCTG
 CCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACTACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAG
 TAGAGACGGGGTTTACCCTTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTTACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGG
 CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGCCTAAGCACATTTTTTTAAATGCTGA
 ACATAATTAGGCATTAGGGAAATGCAACCAAAAGCCGGTACACGCTGAAAGTAACAACACTGGTAGTACC
 AAGTATTGGTGAGAAGAGAGAAAAACCAGAACTCTCCTAGGCTTTACTGGGAATGTTAAATGATACAACC
 ACTTTCAAAGGCAATTTGGCAGATCCTTAAAAAGTTAAACTTACACCTTCCATATGACCCAGCCATTCTA
 CTTCTATGTATCTATATACAAAAGAAATGAAGACATATGTCCATACAAAGATGTATATATATAAATATTC
 ATAAAAACTTTATTTTCAATAGCAAAAATCTTGGTAACAACGTAAATGTTTCATCAACAGGTAAATTTGTT
 CATCAACAAATCATGGTATACCTATACAAAAAATGTTACTTACCAATAAAAAGGGATGAACTATTGATAC
 ATACAATAACATAAATGAATCTCAAAATAATTGTACTGAGTGACAGGAGTCATACTACAAAGCATAGATG
 ATGTATGGTTCCATGTATGTAAATTTCTTTAAAAATGCAAAATTAATCTATAGTGACAGAAAGAAGATTGG
 TAGTTGCCTGAGCAGATCAGTGGTTGGGATGGGACGGGAGAGGGAGAGGAAGAGTGAGAAATTACAAA
 GATGCAAGAAGGAATTTGGGAGTATGATAGATAGGTTCAATTATCTTGAATATAGCGATGGTTTGTTCAT
 GGAAAATGTGTGCAAACTTATTGTAGAGGTTAAATATGTGAAATGATTCTGTGTCAATTAAGGTGTTCT
 TCAAAATTAGAGGTGGAAGTGAGAACAAAACCTCACAGATGTATACCTTTCAGTCTCTGGATTAAATTTGTC
 CCAAACCTGCTTTGGAAAACATGATCCCTAAATGAAATGTGGCCTAACAGATATATCCTGGCTTGGTCAAA
 TTTAAGTAAGAGCTGTAATATGAATGGTTTCATGTAACCTGTTAACTGTTCAGTCAAAAACAGAGTCAGGATT
 AACCCTGTTTCAGTCCAACCTCATTAAAGAAAATAAAGCAGGCAGCAGTCAGTGGTGGTATAAACAGTG
 ACATAAGTGAGAGTACAAACCAGTGTAACTTTCTAGGGACCAATTTGGAAGAAGTCTCAAAATGTGCTCA
 ACTTTTATCTCAACAGTACTATTGTTAGGAATTTTAAAAAATATATTAAGGATGTGAGCAAAATATTTAGT
 ATATCCAAAAACAGCATAATATATATTATTAGCAATCTATTATTTGTTAATAGAAATAATTTTAATTACTC
 AAATGTCTAAATATTAGATTCAATTATAGAAATCCAGCCACACAGTGGAACTACTATGCACATCAAATTGA
 TGACCTGGAAGATCTTAAGGGAGGTTTTTCATAAGGGAAGAAATAAGCTACTGAAGGATATGATTAACT
 TGTAGTAAATGCTTATAAAATTTCTATTTGCATACATAATAGGGAAGGATGTATATCACTATTAAACAG
 CAGTGATTGCTGTGTGTTGGAATTTGTGGGTGACTTCAATTTTTTTGGAGACTTTGCTGTGATTTCCAAAT
 TGCTGCCACAACGCAATTTTTATTTTTAGGCAGAAAAAAATTAATGTATATGGAGGTTCTTTCTTAACATA
 GGGGTGTGCTTGAGCTGTGTCTGAGCACATATGATTAGTTAGAGGACTCAGTGGTGTGTTGCGTAAGTTC
 CTTTGGTATTTTGTGTGTTTCAGAGGGAAAAGGAATGGAAAGAACAGCATAGCAAGCTTCAGATATTTGC
 CTCCTAGCTCAGTCCCTAAAGTGCAATTGCTGAGTCCCTGAACCTGTATCTCAGGCTTATGGAAAGATGAGA
 AGGAGCTGTCTTCATTACAACTGTGTGAGACAGGGGGCATGCAGGGCTGTCTATGTGACAGTGACAGAA
 GCAGATCACTATTTTCAGCTGCACATGAGACACAGGGTGGCTGCAGCTTTACTCTATAGGGTTTGCCCTTG
 GCTTTGTGTGTCAGTGTACCTGGGCACTAGTCCCCTGTTTCAGCCTGGCAGTGGTGGTGGGAGAGCCGGG
 CGGATGGAAGAGGGCTGGCTCCTGAAGCCCTGAGATGCTCCATAAGATCCCCTGAAACAATGGGCACAGA
 CTTAGGTGAAGGCAGAGGCAATGGCAGGCACCCCAAACTCCAAAACAGCATAGCCTTCCCAGGCCCA
 AATTTTCATGCATCTGCGGCCTCAGTTATTCTCAATGGCTCTGGAACTTTTCAGCAAAGACTTTACACACT
 ATCCAGTGACACGCTTTATTTTGGCATTCAAGCCACTGCACCAACTAGGTACAGGGAATGTTAATTAA
 GGCAAGATAGGTAGAAGGAAAGGAGGGTATGTACAGCAATTGCTCCTCTTTACGGAGAAGAGAACCTGCC
 ACAGAACAAAGATGCAGTTGGTTTTGTGGTGCTGATGAAGAAAAGAAAAGGGTGGTCTGCACAGAACTTT
 GGCTCCATTCTGCTGCACCGGAATTCCTGACCACAGCAGTGGCTGCGGCAGCCTCTGTGCTTCTCAT
 TGACCTCCACGAAGCACTTGTGGGCAACCTTGGACAGAGGCACATTCTTCTCAGTTGACATTCCAGAAAA
 GTCTGCCTTGGCTTCGTCAAAAGCATCGATCATTCCTAATCTTCAAGGAAAGGCTCCAAGTCATAACTC
 TCCTCCAGCTTTAATCTGGGAAGGAAAACCTTGAACCTTACTTTTTGTCAACTTTTCTGAATTTGTCCAGG
 CTTTGAATTTCTCATATGTAAGTGTCTTTTCCACCTAGGATAAGAAAGACTCAAACCTTAAAAATTTAGAT
 GACAATAGCCTGATACCCACACACCCATTTATTACCCCTCCCCAATGACATGCAATTAGATGGTGAGTT
 CTGGTCCAAGAAAATCTACAGATATTTTCTTTTATAAACACACCAAGATTTTCTCCCAAATTTTCATCTT
 TTCACAGTTTTATGGAGACAAGTGTAAAAGAGCTAGTAAACACCTGAGACAGGCAGAAATTTTTAATAAA
 AACAAATTTGTACCTAACTCCTTTCAAATGTTAAAAACATTTTTTAAACAGTTTAGAAAATTTCAACCAATT
 CATTACATTAATCTTCATGCAATACATACTACTGTGAGTGGGAGAGATTGTTTGCAAAAAGACAAAGAGC
 ATGGCTCAGAACTCTGCTTCTGAGTCTAATGAGGGGACTATTACAGGGTTAAATCAGAGGGCAACTCAGAG

FIGURE 3 (continued)

TAAAAGAGAGGGAATTGTGTTTCATCTGAAGATGAAGGGAGGCATGAGAAGGGAGCATGAGACGAGAAAT
GGGGAATGCAAGAAGACTTCATCAGCATCCTTGTTTGTCTCTGCCTGTCTGGAGTTAGCTTCAAATTC
TTCAAGATCCATCACTCTTTCTATTTATCAATAAGGTAGAAAAGAAAAAGGGAGAAAGGCCCTTCCACTAG
CATCTCCCCCTCCCTTTAACAACCTGGAGCCCAGGTGGGTACTCCTCTCCAACGAGCATTGTTTTGATTTT
GACTCTATTTCTAGACTCTCCTAATTTTCTCATAAGTGGCCACAACAGATGTCATCCCTGACTTAGGGCA
GTAGCTTTCTGATTCCAAAGGGAAGCCAGGAAAATCAAGCAGCCCACCCTCAACATCCTGTGCATTGGTG
TGCCAGAGCTGACCCCTATCAATTGTTAAACCCTCAGTAGACTAAAGTCGGCCATGGTGGGAGTATTTAC
CATGTCATGAGAATCAGCAAACCTTTATAAATGAAGGCTTCTCCACCTCCCAGAGCTGGTTTACAAGTGC
ACTATTAGTCTTGACCTCCTACCTTGCAAGTTTACCACCTCCCTTCTGGACTCTGTTCCCTTTTCTGTCT
ACAGTAAGACTTTTCTCTCCTCTTGATAAGGTAAATTTCCACCTGTACTTTAGACTTTTGCTATTTCAT
AGTGTGGTTCCAAGCATCTGTATCACTTGGAATCTTGTTACAAATGCAACATCTCAGGCCACACTCCATT
GAATCAAAATCTGCACTTTAACAAGATCACTAGAATCATATATGTGCATTAGTGTGTTGAGAATCACTGCC
AAGATTGATCCCTACCTTCTTCCAGGACTTTTGTGCAATTAATCATTGGGCTTTCAAATAGACCTTCCAT
GCAGAATAAAGAATAATATTCAAATAATAATATTTAGAACTCTCTCTTCTTAGCTTCATCAAACTT
GTCCACTCATATATGTATACACTCAACAGAAATGCATGAACATGTTTCATCAAAAGACACACAATGATGTT
CACCCAGCACTGCCCTGTAATAACCCCAACTGGAACTCCTCAAATGCCAATTGGTAGATGAACATAAAGA
AATGAGCTCAGCTGGACTCCACAGATACTCAGGCTCATTGCCCTGGAGCTTACCACGGCGAGGTCCGTGTT
GTCATCGGGAAGCAGAATGACCATGCTCAGCTCCTTCCACATAGGGCAGCTCCAGGACCTGGGTGTGT
ACCTCATCCGCATACCCCATTTTAAACTTAGCTTCTTAAACATCATCTGCACTGTCTTTTTTCTCTAAC
GGAAAAATTAAAGTTTCGATTACTGAAAAGTGGGTATAATTTACTAAAAATAGGATATATCTAACTCACAG
AACTCTAGGTGTGTATAATTACTGTTTCTGCACATTTATGCTGATAGATATAAAATCTTCATTAGTACA
TCTTAGTATTGAATAGAACAAAGCTATTGTTCCAGCAGATCAAATATTACCAGGTGAGAAAAAAGCAG
TTTGGTAAATGGAGAAGGACACAAAAATTGACATTATCCTTGGAAGAAGCTGTGTTTGGCTTTTTTGAGAA
CATTACAGAGAAGCTTTCTCATGGAAGCTTCCAACATAAAATCTTTATCGAAGTTAAGATAAAATATTC
AGGCCCTTGGGCTGAAGGATCTGGTTAGAAAAGATGTACGGTCCAACTCTGGAAAGTTGCCTTGTGTGA
GAATTGGTTTTATGGCCTTGGCTTTCTTAGGAAGGGGACCTTGAAGAGATGTGTAAGGTCTGCTGTTTTT
AAAGCCTGCATCAAATATATTTTAACTTTCATATCTTTGTGCAATATGAGAGTATCATATTTGATGGAT
GTCAAATCCCAAGCTAACAACTATTGATACAGCCATTTTAAATATTCAAAGGGAAGGTAAAGTTAGGCT
TTACATCTGCTAACTTTTTTTTCTTGTGCTCAGGATTGTATAACTTTGACTTTTAAAGGCAATAAATAGGC
ATAGTTGCCACTGATATTGCAAAAAGGTATCTAACTAAATACAGAGAGTAATAGCATCATGCAACATAA
TTCCAAGGCTTAGAAGAAATTCTCCTCCAATCCAATCATATGACCAGAGATGGAAGGTAGATTTGATCA
AAGATGGAAAAACAAAATCAATACCAAAATTTATTTTGTCTCTCTTCCCTCCGCCATTAAAGATA
CACAGGAGGCATTAAATTCATTGAGAAAAGGAGCCAGGCACAGTGGCTCCTGCCTGTAATTCAGAACTT
TGGGAGGATAAGGCAGGTGTATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAACCTGGGCAATATGACAAAACC
TTATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCCTGGTGGTGTGCACCTGTAGTCACAGCTACTTGGGA
AGCTAAGGTTGGGGAATCATTGAGCCTGGGAGGTGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATTACACCCTGCAC
TCCAGCCTGGGTGACAAAAAGAGACCCTGTCTCAAAGAAAAATAAATAATATAAATTAGAAATAG
ATTAATCAAGATCATGTCAAATAAATTATTCATTTTTTCCAAGAGAATATTTCTGTAATATTACTTTA
AGAAAGTAGCAGTATATCTGAAAAATCTTTCCCTACCTCGTTGGTTTTAAAGAGCATTCCCCTTGTGTAC
TTTCTGTCAAATTGCTCATTCCTCTTCCCTTGAATAAATGGCATTCAAGGACCAGCTTTGTGAGGG
GATCGACTGTCCCAGCATCCAGTACCTCTGAAATCTTACCTATAAAGAATATGAGAGTTTATTGCAATTT
GTGGGGAAATAAGCATCTTTTACAAAAATCCCTTTGACACATAAGGCAGAGGCTTGGTTGAGAGACAGG
CTGGAGTTCTGTCTTTCTGGGCCCCTGATGAATTAGGCGATGGTGTATTAGCAGTGTGGCATAACAGTGT
AACATTTGTGCTTAAGAAAAAATCTTGAAGTAGGAAGGGCAACTATCATTTTGCCCTCAATTTATGGAT
GTAGAAATTCAGGACCAGAGCATTGTCAGACTTTTGCTGAGTGACACAGGTGACAAGTGCTGAGTTG
AGAACATCACCCCAGAGTCTTGATTCTGACTATGGGGCAGTCAACCTTGCCACTATCATATCCAAGCCTC
ACCGCTATTGTCTATTTTAAAGCCAGATAATTCTTTGTTATGGGGGCTGTCTTGTGCTATTGTAGGATGTTA
GCCAGCAGCATTTCTTCCCATTTTGACAACCAAGATTGTCTTCAGCCATTATCCAATGGCACCCTGGAGGG
CAAAGCTACCCCTGGTTGAGGATCATTGCTCTATGCATATATTCAAACCTCATCAGACAAGGAAAGCTTT
CCAAAGGATGAGAGAACACAGATCTGTCAATGGGAGAGGAGGAGCCTCTCTGAAGGGGGTGAATGGGGCAA
AGGAATTAGGGGGGTAGAATAGAGGGGGCCAAATTGAGTTGTCCAATGAGAGGGTAACAAGGTCTCTCC
AAGTCCCCTTCAGCTCTAATATTCTGGGGGAAATGTGGGTGGTCAGCCTAAGGGAAGGAAGGGCATAAG
CAGCCCTGGAAGAGCAGTGACAGGTATAGGGCAGTGGGGGGAAGGTGTGGAGAACTTCTAGGTTCTCTCA

FIGURE 3 (continued)

GGTGACAGTACTGTTGAACAACTGGAAAGACCACTAGGCAGATGATGTATGAAAAACAAAAAGGCTCTTC
CCTTCCCATGGTAATTATTGTATTGGCTTTTCAGTAGAATCAGGGGCATTACTTCTGCTGGACACACAGTG
GTTGCGACATAGGATGGAATGGATGCAATAATGAGTGTCTAGGTTGGCCCTTGAAATAAGTGACTTAATTC
CTCCACCGTTTACAAGTATCGAAATTACTTGTAGGTATTTAGGATGCTTTAAAGTATGACTCCCCCTTT
TTCCTACTGAAGTAAAGAACTGGCAGAAATATTTCTGGTGGGATGGAATGTGGTCTGGGCAGGGAACACT
GCAGGCTCCATGTCGCTGCACCTCCAGAATAGGGAACAAATTGAGAAAGGCCACACTCTGAGAGCAAAAT
GTAGCCATGGCCAAGTTAAAAAGGAAGGAGAAGGCTGCAAGTCAAACACTACTGAGCTGTCCCATACCACG
CGGAGAGATAACATGAGAGCATGAAATGTTGCCCTCTCTAAGCCGCAACTTAATTGAATGCCATTCTGT
CTCCGAGCATGGAAGGGCCTCTCAGATAGAAGATTAACAGAATTCCAAGGAGGAGCCATTTTCCAGGGAT
TTTCCAGCACGGTCCACAGGGGAGGAGGTGAGAGATTCAACATTAGTTTTAGAAATCAGTACTTCATGAT
CTGATAAGAAAATGACAGAGTTGCATTGCTGGCCTGTAAACTCAGCAAACACATACAAACAGGCCTGTGGT
ATGCAGGTCACAGTGGCAACACCCTGGGAAGTCCCATCCCAGTCAATCTAAGCCTCGTTGTATAGTAATT
CCAAATCAACAGAAATGAAACTGTCTCACCTTCAGTCTTCTCTGCCACCCAGTCATTTATATGCTTCCTG
CACTCTTCAGTGTCTTCAGCAAAGGACAACCTCCTCCAGCTCTGCCTGATAGAACTTCTGACAGTATTCTT
TAAAGTCTGCAAAACACAAAACACTGAGTTTGTCTCATTGGTAAAGGTTCCACAAATGCAAAAGCAT
TTTGTCTTCTTACTGCATTTCTACAATAAGTGCTTGGACAGGTCACTCCACTTCAAGGTGCATGCG
TGCAATTAACAAAAATGTATGGGCCACCTATTCTTGCTGGTACTGGGCAAGGTGCTTGGCTTGAGGAGG
TCCACAGCCTGAGAAGAGGCAGCTGAGACACCCAGACACTTACAGGACATCATGAGCTGCCACTATCCAC
AAAACATCACAGGAGCATCCTTGTCAAACGCTCTCCACTGACTTTAATATTGCTTCCCTCACTAGGCAGT
CTAACACACTTTTACTCATTTTGCATCACCAGCACCAACTACAGTATTGTGGTTTTGGTTAAACGAGAGG
CTTTATAAGGGAAGTATGTTTAAAGAAATCGTGTGAACTGCAAGAAGGAAATAGCATTTTAGATCTG
GGTCATATGGTTGGTTGGAAGAATACAGAGCAAGGAAGGCCCATGGGAATGGAGCGTGATAGGCTGGA
TCATAGGGTGTGTGTGCAACTGGGTTTCATACGTGTGTCATGCGTGTGAACATCTGTGTGATGAGTGCACA
TGTTGATAGTGTGCTTGGGCACCTGCATGTGTGTGGATTGCATGCATGTTTGTGTGTGTGTACAT
GTGTATGTGTGTTTGTGTGTATCAGGGAGGGGATTAAGGGAAACAGTGGCAGGGGAAGAGCCTTGAAATG
TAAGTTGGGGTCCAAATCAGAAAAGTCTGTACCCAAACACATTAAAACCCAGATAACTTACCTCACAAAA
CCTGGCTTTGGATATAATAGGCCTGGAAGTGGCTCCCAGCCTCTGTCCATTCCCTGTTCTCAAATATTT
TAATTTAGCCAAAGAAAGAGGATATAGAGGGAAGGAGGAGCCAAGCCACCAGGAAAAGTAGAGGTTGGC
TCCCTGTGTCCCAAGTATTACAACAGTAGTAGATCAGGCTGATGTTCAAAAATGAAATGGATTATCAGG
AGATTCCTGGGATCCAGAGTCACCTTCTGAGGTAGATAAACCCAGAGCAGGCAAATTCGGGAACAGCAC
CCAGCAGCTACCAGGACAGGGATGTATTTGAGCCTTAGAGGAGTCTCTCAGAACCTCCAGCCAATAGGA
TGGCCAAGCTTGCTGCAATCAGTTCACTAATTTTAAAGACAACATCACCTGTCATATCAGGTGGCATGATT
TTTGAACCTCACTGATTGCATTATGCCAGGCTGGACTAGGGAACCTTGGAATTATATGCTGAAGTAAATA
GAACTGCTTAGATTTAAACCTCAATTTTATGAACAGATTTTCATTTTAGAAAGACGATTGTGTGAGT
GTAGGTGCAATTGAGAAGAGGGCGGGCAAATTTAAGAGAATTTGAGAGGCTACCTCAGCAGGAGGCAGCC
GAATAACCACACTTGGGACTGGGGAGGAGCTCTGTACAGCGTGTGAATGATGTGGTCACTCAGGGACAG
GGAATTAAGGGGGAGAAGCAGGGCTGCGTGCAGGAGAATTGACATATTGGGATTGATAACAGGGATGGGT
GTATCAGTAACAAATTTACAAAGGACGTAATTCAGAAGTCATCATAAAATCTAAAATTGTAATTTAGAA
TGTAATTTCAAGCACGTTTTAAGTCAGTACAGTTATACTTTATTATCTGCTCTTCTGTAGTCTAACTTAC
TTTCAATTTCTTGTGTCATCAATATGTGAATACTACTTACTGGAAGGAAATCACACGTCTTTTCTCCAAAG
AGTCTGTTGGCAGTTCTAAGCAAGTACTGAGTGCCAGTTCTGTAACTTCACTGAGAAGTGACTGGAAAC
CTCGGTGAATATCTCCGTCTTTGTATAAAACAAAGTGCTGGGAACAGAAACCAACACTGACTTTTAAACGC
TGCCATTATACTCTCCAAAGAGCTTTCTCCAAACAAACCTCTGTACTAAAAAAACCACACAGGATCCTA
CTTAAAAAGGTTTGGCCTAATTGTCTAGCACAGGGTTTCTCAACGTGGGCAATGCAGCATTGACATTTG
GGCCAGGACACTTCCTTGTCTCATATAAGCATTGTAGGATTTTTGTCAGCACTTCTGGCTTCCATCCACT
AGATGTCAGTAGCACCTCTCAGTTATGGGATCTAAACTCCAGGTCTTCGCAAGGGTCCCCAGGAAGGAA
AAATTCACCCACCGACCCCTACCTCCCAACCCAGGTGAGAACCCTAGTCTAGCAAATTTATTCATGC
CAGCAAGGCAGTGTGCGATAATTCAGGGGGAAGGCAGAACAGAAAAAGTAAGTAACTGGGATGAATTAC
AACTCGGGTAATACAAACAAAAGCAGCAATAAACTAAAAATGTTTCATCTGCAATTTACAGAAAGTTCT
CCAGACCATATTATAAATTAATGTCAAGTCAGAGTGAGAATTAAGGTTATTCCTATATCTCTCGATCAC
CCCCAGTCCAAAGCCTCACTCCTCCAATCAGTTGAAAGAAACAACCACAGAAAGGATGTCAACTGGGGTCC
CTGGGTGCATTTTAGGAGACTGTCTATACACTCCTGATATTGGTGGCAAAATGATATCCATTTGGCAATT
ATCTGGGACATCTTCACCAATAGTCAGAGAAGTGTTCCTAAAGCATTATCCCAACCTCGTTTGTAGATA

FIGURE 3 (continued)

AGGTCATACATCACCATTTTGAATCAAACAGATTATATATTCCTCAAATCACTCCAGAAGATATAAGTCC
ACACTTGTGTTACATTCCCTCTTCTAGGATGCATAATCATGCACTAAAATAACCCACTTAACAAAAAGTTA
ATCTACGCACCCACATGTCTATTAATAATATAATGTTAGCAAAAGTTTAAATGTAACAAAAATTGGAATA
TTTTGCTTTCTGTGGGACAGAATTATACTTTATCCTACTTATCAAAGATGTGAATTTGCCAGACTGTAT
TGATGATCTGATCTAGAGAAAATAACTCTATGGCTTGACTTCTCCCATAAACATCAGAGGAGATGATCTG
TCCAACACATTTACCTTTCTACCCCTTTCTGCTCTTCTCCACTGCCGAGCTGCTCCTCTTCTACCTCC
AGCTCCACAGGCCTCAGCTAGAGCAAAAGTACAGAAAGACAGCTGTATGGAAGCACAAGGGAACACACT
GTTCTCCTTCTTTGTGACAAGCACACATACCTGGGACATCTGGGCTGCAGTGCTTCCCTTTGCCCCCAT
GAAGACCATGGCCAGGGCAGAGGAGATGCTCATGGGAGAGAAGAATACGTTTCTTGAGTTGTCTCTTCC
CCCAATATTTTAAATAAGCTGATGGCAAAAGTGCCATTTGCTTACAGAGGTCATCCATCAGAGAAGGTC
TGCATCAAAGGCACAGCAGGGAAGACATAAGCCAATGACTCCGGTAGCCACGCAGTCATTCTATCCCC
CAGTCAGTGACGCTGAGGTGGTAGGTGGAAGAACCACCTCCAAAGACTTCCACTCCTAATTTCCAAAA
CCTGTGACTACATGATCTGCCCTGGCAATAAGGACTTTGCAAATGGTATTTCAGTTAAGTATTTTGAGATC
TGAGATTATCCTGAGTTATCCCAGTGGGCTTAATGGAATCACGAGCGTCTTAAAAGAGAGAGGCAGGAG
GGGCAGAGTCAGAGACAGACATGAGGACGGAAGCAGAGGTGAGAGGGATAGGGGCCACTGATGAAGGA
ATGCAACCTCCTCGAGAAGCCAGAAAAGGCAAGGAACAGATTTTCTTCTAGAGACTCCAGAAAATAACAT
TGCTATGCTGTACCATTTTGGACTTAGGACTTCCAGAACCATAAGATAATAAATGTGTGTCATTTTTCAG
CCACTAAATTTGTGGTAAAGTGTATCACACCAATAGGAAACAAAAACTGGTTTATTCTATAAAATAGC
CAATCTCAGGGCTATGACTTGTATCCCTCTTAGCAACAGGGGCAAGACACCTGCAACACCTGTATAC
TTCCTCCCTTGGTATAGCAGCAGCCAAAAGGTCTTTGTGCGGACGGGTGTGGTGCCCTCACACCTGTAATC
CCAGCACTTTGGAAGCCAAAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTGAGCAGTTCGAGACCTGAGCCTGGCCAA
GGTGAAACCCCATCTCTATTGAAAATTCAAAATTCCAGGCATGGTGGCGGCACCTGTAATCCCAGC
TACTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAGCCTCCAGGAGGTGGAGGCTGCAGAGAGCCGAGATCAC
GCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCATCTCAGGAAAAAAGAGATCTTGGTGC
CAGGCAGTGTTCAGCACTTTCCATTATCACCCAATAACACATTGAGGTGAGTATAGTTATGCCCCAC
TTTAGAGTGAGAAGACTGAGTGAGGTTTAGTAATCATTCCAGAACCCTCAGGTAGTCATAAACGCCTG
GCCCCACAGTTTGATTCCAGAGCCTGAATTCTTAATCATTACACAAAATCCCCCTATTGCTGCTAATTA
TCTTTCAGTTTAATGTCTCCAATATAATCTATAAAGAATGTTCTAAAACCTTATATATGTAATCTTTATC
AATAAAACTGTATTTCTGTCTCACTTCTGTGAAAACAGCTAGATACATTTACCAAATTTGGAGGGT
TTGTTTGAGATAGGCTGGCCTGAAATATGAGGCTACTGGAAAGACAAAAAAGAAATTTACTTTTAA
AGTGACTCCAAAAGATGCCCCATTTTCCCCAAGAGTTGCTGAAACTGGGTACGGAGTTGCAAAGAAAG
TCCATAGGCATGGATATAAAATATGAAGCCCTAATCTTGTCTCGAGGGAGCACTTTTAATTAGATGCAT
TGATTTTGGATCCTCCTGGCTAAGAGGGTCTTAACATTTCCCTCAGCTTGAATTAACCTTTAGACAACCT
AAACTTGACTAAATAAACTAAACAGGCTTCTCCTGCTCTAGGCCCTTTCTCTCTTTTCTTAAA
GCATTTTATTAGAGAACTTGTCTATGTAATTTCTTTATCAGCCCCCTTTGAGATGTAAATCTTTTAAAA
AGCTTCTGTAGTTTACATCCCAGGACAGTCTCTCAAAGACCTGGAAGCCATCCTTTTGAAATGTAAT
GCTTAAAGTGCTAAAAAGCTATTACAGTTTACTATTATTATAATTTTAGTGCAATTATTATAAGTCCTACA
ATCTCAATTTCCCTCAGCCTTTTGTCTTACAATTGAGAACATTTGGGAAAAATAAAGGACAAATCATT
ATCTATAATCTCATGATCCTACAGATATTTTTCTATTATATTATCCTTTTTTCTATAACATGTATAAT
TTTAACTGAAAAATGTAGTCAAACAAGAAAAATATGCTCCAGTTTGGAATAATGAGCAAAATG
AAAAGTCTGGAACTCTATCTAGAGATATAAATTATCGTGATGTGTTTCAATTTCTATAAACAGATGGAG
CCTCATCCAGTTTCCAGCGGCCTACAAAGTGCTGTTGAGCAGCTCTGAAACTGTATGCCCTTAGTGG
GGGTCTTGGACAGGTCTTCTGGGTCTCTAGAGCACAGGAGGAAAGGGGAATTGAGTGGCTGAGACAAGG
AAGTGGGGAACAACTGTATTAAACCAAGTATCTTCACTGTTGGATGTTTTGCTTCTCTAAGATATTT
GCTTCTCTAAGATATTTTCAACAGAAGGGTGTCTCTTACTTAAACAAAAAGTGAGCTTATATATTT
TTTTAAAGTGTAAGGCAACACTCTAAATATAGAACAACAGTCTAAAGCAGTGCAATTTCTTTAAAGTTT
AAAATAATGTAGTGAGTTTCAAAAAAACAAGTAGGGTTAGGGTTATGGTTAGGGTTTCAAAAACTA
AGTAAAAATAATGTGAACCAAGAAAAACAATCATGACATAATTTGCACAACAGTACTCTATACTTAAGA
GGTTGTTTATTATGAACAAAAATATTCCTGTTTCTCACTATCCTCACATCATAAGACCTCTCCAGAGCTT
ATACTAGGGTCTGCAGATGTTGGAAGGCAGAGTAGTATGTGCAGGCAAGTCCCGGGGTCTCCACAACCT
CATCTTCACTCGAGGACATTTAGAGACTGGGAGGCAGGAAGGAATATTCAGACTTCATAGAAGTGGG

[illegible]

FIGURE 3 (continued)

GCTCACATAGGGACAGAGCACAGGAGGGCCAGTCCCAGGGCGCCTAGCTGTTATAAATTCATACTCAGG
GTGGGTCTGTGAACCACTGGAATTTTAAATGAGGAGTCAGGCTGGAATGGGGAATATGACTTGTTCCATTT
GAGATGCGTGGAACACACCATACCAGGTGAACCTGTAACAAAGACAGCCAAGGATGTTTGTAACAGTTA
GGGACGGGGATGAGTAGACTGTCTAGAGCCAGAGACCTGGAGCCATCAGCATCCCCGATCCGAGAGGTTT
CATGAGAATGGATGAAACTACACAGAACATCTAGTGGAGGCACAAGGGAAGAAATCCACCTATTTCTGTG
GAATTTCCAATATCTGGAGGTAGTAAAAGGAAGAGACAGAGGAGGGCGAGGGGAGAGCGCGCGCGGAAA
CGGAGACTGAGACCCAGCCATCAGGGTGTGCTGGGAGAACTGGGGAGACGAGTCTGCCCCCTGCGAGTGGA
CCCAGGGAAGAGGGCGCGGTCTACGCAGAGCCCGAGGCAGGGAAGCGGGAGGGGCCGAGAGCAGCCCT
GGGTGAGGCCCTTTGGAATGGAGAGGTCTCAGGAGTGAAGCAGCAGCCAGAGGACTGAGAGTGTCTGGAA
AGTGAGGAATTGGTTAAAGTAACGCCGGTGGCTGCAACAGAGAGGGGCGTAGGTGAAGAAGCACCCCCAA
CCCCATCCCATTTGAGAGGAAGCAGACAATGAAGAAGAGAATATGAAAGATACAGAAAGATGAAGGCAGG
GGTGGAAGAACCGAGGGGGGGGACAGGAAGGGAAGGAGAAGGTGCAACCAATAGGCTGTAAGCACAGGG
GCAAGCTTGGGCGCCAGGGGAGCAGGGACTCGGCGCCTCCCCGATCTGCCCCAGGCGCCACGGAAATTCC
AGGCCCCGCCACCCGCACTCCCGGAGCCTCCTCCGCAGCGGCGGTCTCTCCCACTCGCCCTCCCGGGCT
CCCGCCCAAGCTTCCGCGCTTCCAACTCACTGCTCGCGTCACCCCCCGCTCCCATCCGGCAGCAAATC
ACAGCGCAGCAAATCGCAAGCCTAGAAACAGACGCTCCCTCTCCAGGGGAGCTTCTTATTCAGGGCGGG
TCTGGGCGCACCTGTTCTCGGGACCCGGCCCTCGGCCTTCGCCGGGTCTCGCGGTGGGGCTTGGGACCCC
GGCTGGTGCCAGGGCGACCCCCACAGCCCCGCGACTCTCTTCCCGGCCGCTCCCGCGCTCATTCTCCT
AGTTCTTGGCCGCTTTGCCCTCGCTCTGATTCTGTCTTGGCCTTCTTCCCTTCCCTCTCTCAGCACT
CCAGGGAAGAGGTGGCCTCCGCGGGAACCTGGGACCTCCGTGCCTGCCCGCCGCTACCTGGCAGAGG
CCCCACCTCCTGTGCTGTGCTGCTGCCGCGCGCCGCGCGCTGCTGCTTTGACTATTCTCCTT
TGTGAGTCTTACGTCGCTTGGCTTGAATTGAGGGCAAGGCTTCCGGCAGATGACTCAGAACCCTTCGATTGC
TCTGGCTTGTGCAATCCCTGATTCTTTGGGCTGTGTGGATGTCTGTGGGACCGGAGAGAGGGCCAGTG
CCTGGTCTTGGAGGGTGGTTTTTATAAAAAGGTACACATTGGCTATTGTCTTTTTTACCGTTGATT
CACGTTTGACTCCACTGTAGTTAGACGTCCACCCAAACATTCTCTGAAATTGCTCCTGATAAGGATACTA
ATCATTTTCTAATTGCCCTTGGCCAAAAAATACATCCAGGTCTTATTTTATTTTGTGTTGGCGACATT
TAGCCCTTTCTTCTTGGACCTTCCAGGATTTCCAGAGCACCTTCCCTTCTTTCTGACTCCTTTGCTT
GGTATCCTGATTCTTCTTACCATTCTAAGCCCTCTCTTTTCTTATAATATGATCTTCTTGTATGAC
CTCCACTATATCCATAGGTTTCATGTTTCAACTTTTAACTTATTTCTTCAAATCTCTAACCTGTCTCGAG
CCGTAGATGTTACCTGTGTACTACTGGACATCTCTCAGAAACCTGGGTGTGTCCCTCCGAGTTCTTTTA
ACTAAATGATCAACAGTCTGTACTTCTATCACTTTTGTGTTCCTCTGTCCATACTCTGTACACCTCTA
TCATGTCTCATGTCTCTCTTAAACAATTAATTTTCTTACCTACAGTTCTGTATCCATGCCAACCTATTGCC
TACTCTGAAGTTCAAGTAAACATTCCAATTCTAATTATTTTATACCTCAGTTTAAAATCCTTTATAACAT
CCTCTTATCCAAAAAGATAAAATTAGAAACTATTGAGCAAGGAGTGTAAAGCCTCTTACGTCCTGATTCT
CCCTCTTTCTTTAGAGCCATAGCAAATTATTTACATTCCCTTCATATCCTCTGTTTCATATACATGGGGT
TCCTGGCATGCAAGCTTGTCTTTCAAATTCAGTTCAAATAATGTCTCCTGCAGGAAGCTCTCACAGAGC
TCTCCAGTTTGGGAATTCTGCTTTTAAAGATGCACATTCCCACTCTGCACCCCAAACCAATTAAGTAAAG
ATCTCTTGGAGGAGGGAACCCAGCAGCAGTATTTGTAAAACCTCGCTCAGTGATTTCCCTGTGGAATCCT
AAAAGTAACTGTTCCCAAGAACTCTCCTCAATAAGTCTTGGTGCAGGATTCACCCCATCTTTTCTCCAT
GACTTTGAAACCCCTCTCTCTAGTGGCTACAGACTCACATTTGAACTGTGCCCAAACCTTACCGGCTCTGC
CAGTTGAAAATGCCAAGGTCACTTCCCCATTGTGCATCAATTTCTCCTTGTGTTGTCAGAACTAGATCCAG
ACTTTGGGCCCCACTTTGTCCATCCACTCCTTTTCTCTTTGACCAGCAAACAGATTAAAAGATGAAAA
ATGCTTGTTTTCTCCTCCGTGAAACTTCCAGCAAATGCCCTGGTGGTTTGAAGTCTTTTACAAAGGATATAAT
TTGGCCCCCTGGGAGTTTGGTTGTAAACACAGATATCCCATGTAGGAAACACAGTGCGTGCAGGTGCAAG
AGGCACAAGATAGCACCATGAAAACCATGACGTATCCAGGCTGCAGTGGTACAGATAGTGTGAGTGAGG
CACTGCAAGACAACGTCTGATGTGTCCACAGGGCCATGCGTGAAGGCCATGTGGACGCTGTTGGTGGTG
TTTCTTCGTTCCCTTGTGACTATGGGGAAACACAAAAGGATTTTAAAGCTGGGGAGAAACATAATCATAT
TTGATTTTACGAAGGTCCCTCTGGCTGCAACATGGAGTATATTGTAGGAGGGTACCATTGCCTGCAGTGA
GGCGTTAAGGACGCAGCATGGATGAGAGATGAGGAAAGCTGAAATGAAACAGAGGCAGGAGAAATGGAGA
GGAGGACATGGCCTTGGAGGAATTTCCAGGACATAAATTTGGCATCACTTCTTGGACCATGAGAGGAAGAG
GGAGCAGGAAGAATCAAAGATGAATCCAAGAATGAACAAATCTAATTTTGAATAATGCAATGAAAAGT
AGAACTGGTCTGTTTTCTAGGTAAGGAATTTGTCTGCAAGTCGATATTCAGGAGGATTAATGTATTTA
TTTTCTGAGTATGGACAATTTAAATGCTGGGCCCTGAAGGGAACCCATCTCTCAGAATAACTAAAGCCC

FIGURE 3 (continued)

AATTTTCAGAGTGAGCCTGAACAGGCTCCCCACTCCACCCTGGCCCACTGGGGACACAACAGGTAACCTGAT
AAGGTTCCAGAGTATATAATTTCAGTGCCCTCAGAACTGTCTCAGCCTCATCTTCTGTCTTCTTGCCTCA
TACCTAACTTCACATCTCTTCAGTCAGTACTAGGGAGTATCTGCTGGTTCTCAACTCCCGACTCAACCTT
GACCTAGTTTTGTCTGACTCCCTCGGCTCCTGACTTTGTGGACCTCAGGAAGGGCACACTCCTAGGCTAG
TCTCAGGTTGAGCTACCACCGTCTCCAAATTAGACTTCCACTTGTCAAGAAGGAAGTAGAGTCCAGGCAT
AATTGGAGCTTCTCGGGGTGATTTCGAGGTCTCTGTACTCCTTGTCTGTAAATGCACAAATACTCCACCTT
AAAGAATCTCACGGGGCAGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTTGGAGGCCGAGGCGGG
CGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCCGTCTCTGTCTAAAAAT
ACAAAAATGAGCCAGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAACCCAGCTACTAGGGGGCACTGAAGCAGGAGAA
CTGCTTGAACCTCGGGAGGTTGCAGTGAGTTGAGATTGTGCCACTGCCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCG
AGACTGTCTCAAACAAACAAACAAAAACAAAGAGTCTCACCAGGAGTTCCAAATATCCTTCAGTGACTG
ACCATATACTCTAGCAAAAGTTACTTCATATATGCCCGGCCACAGCTCTCAATCTCCCATGAGATTCCCA
GCAATCTTCCCTGGTTTTGAGAAAGTGTAACAAAAACAAAAAGCAAAAAACAAACACACTTGCTTCAGC
TAATTAATGCTAGAGAAACAAACATAGCATCATAAAATGTAAGCATTGTGAAGAACCATATTGTTGACGC
TGTTCCCTTATATTTTGCAGGAGAGGATGGTGAAATAGAGGTAGTTTGTGTGATTGCCCCAGAGTCCCATG
AAGAATTACAGAAGAATTGAGACTACAGTCAGTATGGCCACATTCCCAGAGAAGTCTTTTCTGCCAT
ACCCTGTGGTAATAATTGTCACAAGACAATTGGACAGTGTTTCACATATTCAGTGATGGAAGAAGAGT
TTAATTGAAATAAATAAATGTCAGGAAAAATTAATTGATTTGTGATAACACTTAAGGAATGGAGTGTTCA
CTCTCTAGGAGAAGTTGGGCTAAATGATGAAATGGAGTGTCCTGTATGTGATCTGTGGTGCTGTTTTGC
TGTAAGTTAATTCCTATTTTAACTTGAAATGTGTCTGACTGCGTTAGTGCCAAATTTTTTGAGACCGGT
GTACCTATCTATCAGGTACATTTCGATTACACAAGTACATTCTCTTTTCAGTTCTCCACCACTTCTCT
TTATTCAAACAATTAACCTTCTTGAATATTATTTGGTTAGTCTTTGAGTTAATGAATCAATTTTACA
GGATCTGCTTCTGTCTATTTTCATTAACATTCCCCAGACAAATTTGTACTGCTTACTAACAGCACAAATCC
TAAATTCAAAAGATTACTGAGTTATAAAGTGGATGCTCGGACAATCCAAAACATAATGGCTGTGGTTTTGG
GTGTGGATTTTTGTCTCCACGAAAACCCACACTGCGATTTCAGTCCCTGCTGTGCCAGTGTTCACCTTAGG
GAGAGGTGTCTGCGTCATGTGGGTGGATCCCTTGTGAAAGCCTTGGTCCCTGTTCTCTGGTAGTCAGTGA
GGTACAATTAGCTCTCATGGAATGGATTAAATTCCTCCAAGAGTGGGTTGTTATAAAGTAAGGTTTCTCCC
CATGTTTGGTCCCTCTTCGATGTGCCTGCATCCCCCTTGACCTTTCCCTCATTGAACCTGCAGGTTCAA
TGAAGTTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGAGGTTCAATGTCTTTTGACATAGCACAAAAGCCCTCTCCAG
AAGCCTGGGGATGCCAGTGCCATACCTCTTGATATTCTGCAGAATATGAGCCAAATAAGCCTTCTTTCT
TTATAAACTACCCAGCCTCAGGTATTCTATATAGCAACACAAAACAGACTAAGACAATGCTTATATGAA
AATGTCTAGATTGTTACCAAGACAAATGTAAGCAATGAAACATACATGTTGTAGAGCCTCTGTGATCAA
GGGTATGGAGAACCCAGTGGACCTTAATGTGAAAAGCATTACATTAATATGCCTGGTATTGTTTCAAG
GAACCTTATAAAAGAAAAAAGGCTCCTGATATGGCATTGCCTGGAACTGCCATTAGTCCCTCATTAGTG
AATCGTCAGTCTCTCCATTAAATTTGAAGGGGGTTAAGGGGAAGTATTAAAGTGACAAAGAATTTGGAGGGA
ATTAGAAAGATCTCTTTGGTTTCTAAACGTATCTTTTCGTGCTTTGATTGAATGTGTGTCAGATAGGAAA
GTTGAATAGGAGATCCCTGATAGCCTCTCAGATTTTACCTTATCAATAGAGTTACCATTGATGTTGAAA
CAGTGTGAGTTCCTGCCACTTGTCTAGTGTCTGTCTGGTTCAGCATTAAATCTCAGAAATTTTCAGTTTT
TAATGGAGTAGTTTTTCTAATAGCTGCACACCCTCAAGCCAGAATGTGTTTGTAGATCCACACTGTGGA
CTTCAGTCTCCTGCCACACTCTTTCATAATAGTGGGAGAGATGCTTATTTCAGTTACATCAGGCAGTGTT
ACTTTGCAAAACAAACTACATCAGAGATTTGAAGAGAAGAGAATTAATACAAAGAATTATTAAAGTAATAGA
TTTTTTAAAAATACTGTAATGGCAGCAGATGTAGAAGGTACAAAAGAGAAATTTGTCACCTCATGTCTTGG
GGTAAGTGGAAAAAAGAACTAAGGACTTAGGAAAAGACATAGGTATAGACTGTATTATGTCCTCAC
AAAATTTTTATGTAAAAGCCCTAACCCTAAGATGATAGTTTCTGGAGATAGGGCCTTTGGGAGTTGATT
GGGGTAAAATAAAGTCAGGAGGGTTGGGCCCTCTTGAAGAAATTAGTGGCATTAAAAGAAGAAGAGATAA
ATTGCTCTCCCTGCCATGTGAACATAGCTAAAAGGTGGCCTTCTGCAAAACCAGGAATAGAGCCCTCTTCA
GAAACCAATCTCCTGGCAGCCTGATCTTGGACTTCCAGCCTCTAAAACTCTGAGAAATGTCAGTTGCT
TAAACTGCCAGTCTATGGTATTTTATTTTTTGAATCAGTGTCTCACTCTGTGCCCCAAGCTGA
AGTGCAGTGGCATGATCTTGGTTCACTGCAGCCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGGCTCAGC
CTCCTGAGTAGCTGGGACTATAGGCAGGTGCCACCATGCCAGTTAATTTTTTTGTTTTTGTGTTTCAGTT
TTGTATTTTCAGTAGAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTAACTCCTGACCTCCGGTGA
TCTGCCACCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCACACCCAGCCTATGGTATTT
TATTATACCCACCTGAGCAAACTAACATGACTGAATGTCCCAAGGCTGATATTAGAGCTCTTTGAAGGT

FIGURE 3 (continued)

GTGGCTGCCACAGGAACATGCAGTCTGCAGTGGCTATGAAACTTGT CAGATGGCCAAAGCTGGCTTACGA
GAAGCCATATGTCCTTGCTGGAGGGTGTGGGCAGGCTGGGGCTGGACCATAGAAGCAAATGCCTGGTAGG
GATATAGTTGCCAGAGGTTGCATCTTGACCAAATGCAGAAATGGCCATTGTGTGGAGAAAGCATTCCCTG
AGAATGTGGCTACAGATGACCAAGTGAGCTGCTGGGTGCCTACACTGAATAATCCTAAGAAGATCAGAAT
CCAGAAAGTGCATTTCTACTTCTATCTTCTTACAGTGTCTCTCCAGCTCCCTCTATTGGCAAAGCTGAAC
ACTGGGCCAGTCAGTCAAGTTCCTTGTTACAGGATCCAGGTTTACTATCACAAAGTCCACAAAGGTAGATT
TAGAGCTGATAGACAATAAATTGATATCTGGCACAGCAATGAATGGAGTTCTCAGGCAAGCCTGTCTATTA
AATCTGGATGATAACTACTGAATCTGTCTCTTTTCTGTATCCTCTCCAGAATCCTTCATCTCAAGGACAA
TATCTAAGGAATTCAGTGGTAAACATTTTATGCTTGGTCAACAAGCAGCTAGAGAAAGCAAACACTTCC
GGCCTGGTGGGTGGCTCATGTCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGTGGATCACGAGGACA
GGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTGGTTCGGGA
GGCTGGGGCAGGAGACATGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTGCAATGAGCTGAGATTGCACCACTGCAC
TCCAGCCTGGGTGACAGAGCGATACTCTGTCTTGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAAGAAGGAAGGAAGGAAG
CAAGGAAGGAAGGAAGGAAGCAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGA
AGGGAGAGAGAGAGAGAAAGAAAGAAAGAGAGAGAGAGAGAAAGAAAGAAAGGAAGAAAGAAAGAAAGAA
AAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
GAAGTCAACACTAGTATTGGTGGGAGAGGAATTTTATGCTGCATTCCCCAACAGCCACTAGATACGCCAA
TCAGGTGTGCATGGTCCATGCTATGATCTGTGAGTATCAGATCAACGTCAGCTTGTTTCAGCAAGCCCTCA
GGACTGGAACCTCCCTCAAGTCTCTGCCCCCTCCATCTCCTTCAACACAGAAGCTTCAGCTCAGGAAA
GGAAAGGCCACCTTTTACATGCAGAAGCGCATCAGCTTCTGGAGGGGTACTTCATGAAGGTACTGCCTCC
ATCTTCTCAGTCTCCAAACCATCCCTTGCTTTGGACCTCTCCTTTTCAACTGTGGCCCTGCAGCCCTCTT
TGAGAAGAGGGATGCAAGAGCCTTAGAGTTTCCCACTTATTGAAGCATAGGAGGAGTGAAGGCTCTCAGGA
CCTCCATT CAGGACTCCTGGAGGGGGTAGCAATGCTTG CAGAGTT CATAGCGCC CAGATGCACCTGACCT
TAGCTCCATATCCAGGATGCTCATCCCTGGATCCAGGATGATGTGCTTTTGGTGCCAGAAGTTTCTGAG
TTCCACTTTTCAGATGGGATAACACAGCCAAAGAAATCAGACTTCATCTTAAAGGGAGACAGGTTTCTGG
TCCCTACTCTTCTGCACTGTGCTGACAGCTGCCCTTCTGGTAGGAGCTGATATAGGTAAGTTTCACAAT
AACAAAGGAAGAGATTACTCATGGCTTTTCTGGATGTACCAGGCTTGTTTGAGTAATTTTCCAGTGTTT
GGCATTACCAGACATTGGATCCACATTCTACCTCGTTGCTAGCTACAAGAACTTGTTCAAGCTACTTAAAC
TTCTGAGTCTCAGATTCCCTCATGGGTTTATTATCACTAAGGATTAAATAATCTATGCAAAATGTTCCAATG
CAAAGAAGGTATT CAGTAAACATATCTGAGGAGGT CAGATCAACTTTTTTCTAGAAATGTCTTAGTGCAATTTCA
TGGAAC TCACTTTGTGGATAC TTACAAGAAACACTACATAGTGTAAGGGAAATGTCTTAGTGCAATTTCA
CAAAACACATGGAATTATTATTTGGGAGGCTGGACCTTTCACGGAATTGTAGCTGTTTTGATTGTCTCAT
ATTCACCTTGTTGGTGAAGGAGGGATCTCCCCCAATTAAATAGTAGGAGATAACTAGACACATGGCATGAC
ACACTGGACAGATGAAATTGGCGGCAGTTTATTAGTCACAACTGCTCACAGGGAGGGAGGT CACCACATG
CCATGCGGGGT CACAGGAGAGTTGCATTTGGGAATAGAGTGAACCAAGTAGGGGCTGTGGAAGGCAGGCTT
TGCAGTAACAAGAGGAAGAGGCGATTCTGGCTCCTCCAGATGTGACAGGCTTGTTTGAATAATTTTCCA
GGCTGGAGGGAAGTGAGCCACGTTGAGACCCAGGGAGGGTACAGCTGACTGCCTGGTAAGGGAACCTTAGA
AGGGGGAAGAGCCTTCTGCTCAGTGGGTGAATAGGGGTGCACATATCTGACAAGAGCAGGGGACTTCATG
GCCAGGCCTCTGAGGCCCTGAGAAGCCCATAGATGTCAAGGCAGCACATGAGCTTT CAGGCTTTACAAGA
CAGAAATAAAATAGTGAATGATAACTCTTCAAAGAGAAATATGACAAACAAAATTT CACAAGACCCTCTAG
GAACAATATGCATATTGTTATCTCTATGTTTTATGATTTACATGGCTAAAGTCTGATTATATTATTTTC
TATAACAGATAAAACCATTATCATTCAATTTTCATAATTCATATTGAAATGATTTGATTATCTCTCATTCCA
GGAAAGAAAAAAAAAAAAACCCCTCCTGCTTGGTACTTAGAGGTTACTCCATTTACACTCCCCACTCCC
ACCTCTTACTCCACTTGACTGGACTATCCACAAGGCAGTGCAAAGAGGTGTGTGTTTTCCCTGAAGAAGAG
GGTGCCACCCTGTGCTCCTGGCTGTAACACTCAGAGGCTCTCTCTGCAGTGGAAGAATCATATGGGCTG
ATTATTCCCCACCTTT CAGACTTCTTTTCCAAGTCCAAGTGTTGGGCAGAGGAGGAAGAGGAATGAGAGTA
GCAAACCCGGCAACCTCTGATACTCCCTCTTTTCTCTCTCAGCCACATATAATGTGGATGTCTCCTTGT
AATCTTCAGTCTCATTCTCTCCCTGAAGCTAAGTAGCTGGCTTTGGTACAAAGGGAAAAGTTGGCCAGTT
ATGGAAAAGAAAATATGGGTTGTGT CAGTGAAGTTCTGAGGGCTCAGGGTCTTTCTGGCTGCAAGGGGGTT
GATGGAATGTCTTTTTAGCTGTGCCCTAGAAAACAATATAACTCTCCCTGTTCAATCTAAATCATCAGTG
TGTTCCCTTATCACTGATCACAGCAGTTGCATTTCAAGCCTGTAAACCATA CAGTATGGCAATACCAGTG
AGGGAGACAGCTAGAAATTTTTAAATTTCAAATTTTAAAGCTATTTGTGAAAAGAAAACTACCTAATATT
AACAAGCAAAAAAACCTGGAAGAGATTATTT CATCTAGAGAGACATCACAGATACTTGATAAGGGAAAAG

FIGURE 3 (continued)

CTAAAGCTAGAGAAAAGGTCTACGAGTTGGCAATATTTCCAAAGAAAGGTTTTAATGTTTGCATAGTTGT
TTAGAGAAAAAAGGACTCCTTTTTATATTTGACAGTTTGTAAAGAACTGACTATAAACTGTTTAAAT
ATTATCGAAATAGAATAACAATATATTTTCACCTTTAGTTTATCAGCAACCCAGGAGTTTACACGTGTT
GTGGAATCTCTGTATCATTACAAAGTCTAGCTGTTTATCGTTGCTTGGTAGAATTTGCCACAGGAAT
CTGTAAAACCCCTAGGAAAAACCAAAACATAATTTACAGCTACAGAAACAATAATCACTGGCTTAC
TTCTTCATTGTGCCACATCAGAAAATCAATAATTTTATGATTTACCATATATAATTTGCAAAATAAGATG
AGGAATTAACCTAAAGTCCAAATTCCTTTTCAGCTATTCTTAATCTTAGCTTATAAACTAAGCAACGCGGT
GGGCTGCATATCAAGTGATTTTCATCAACTGCTGGATCCTTCATGAGAGTGGCAGTACACCCATCAATGA
GATAATTTAAACACTGAGAAATCTCCAAGAAGACATAGAAAATCCTTAATAGGTAAGTACCTAATAGTGG
ACCATCAAGACACATAAGGCAACAACATAAGAACTGAAAGGAGAAATAGATGAATCCACTATTATACT
GGAGACTTCAATATCCCTCTATCAGGAATGAACAGATCCAGCAAGCAGAAAATTAGTAAAGAACATAGTT
GAACTCAAAAACAACATCAAGTAACTAGATATAATTGATATCTATTGACTACTTCATCCAACAAGAGTAG
AATCTATATTCTTCTCAAGCTTACATGAAACATTTACCAAAAGAGACCACATTCTGGGCCACAAAGCACA
ACTTAGCATATTTAAATAATAGAAATCATGCAACGCTGCTCTCAGACAATAACGAATTTAACTAGAAA
TCAATAAGAGAAAAGATGGCTGAAAATTCCAAAAGTACTCGGAGATTCAATAACACACGAATCACAGAAGA
AATCTCAAGTGATATTAAAAACAGTTTGAACATAATGAAAGTGAAAACACACTGACAACACTAAATGCTG
GTGAAAACGTGGAGCAACAGGAACTCTCATTTCATTGCTGGTGGGAATACAATATTGTATAGTCACTTTGG
AAGACAGTGTGGAAGTTTTTTATAAACTAAAAATATGATCCAGCAATCATGACCCTTACCATTACCCCA
AAGGAGCTGATAAAACCTGCACACAAATATTACATAACAGCTTTATTCTTAACCGCCAAGGTAGAAACAA
GAAAGCTGTCCCCCATGACTGTACTAGGGGATGTTAATCACAGGAGGACTATGCATGTACCTTTTGCTC
AATTTTTCTGTGAACCTAAAATTGCTTTAGAAAATAAATTTCTTTTTTTTCTTTTTTACAAATGGTGACT
ATAGAAGCTGTCACTCCTGTAAATTATTAATTTGTTGAGTGAGGATTAACACAGCAAGTGCTATATTTG
CCTCTACATTTTAGAACAAACAGACTATAAATATGAGTCTGTTGTTCCATAAATTACATGGGAAACATATA
CAATCCTAGACCAGCAGTGTCCATCGGAACCTTTCTGGGATGATGAAAATGTTGTAAATCTGCAATGTCCA
GAGCGGTGCCACATAGGCTATGAGCACTTGAAATATATTAATAGCTAGTTGGACTGAGGAACCTGAATAA
TTAATTTTCATGGAAACCTTATACTCATGTACATAATGCATAGCATTATGGGTGTTTTCAAATATGATCAA
CTTTCCAAAAAAGTTCAAACCTATATTAGTTAATATATTTCTGTAGAATTATAATGATCTTAACAGAAAC
TACACTATGCCACATAAAAGCAGAACATTTGGTGGAAATTAATGAGCTGAAACAATAATTTATGAAC
ATGCATTATAGAATTGTTTTCCCAATCTTCTCTCAAACCTGCTCACAGCTAAATATTTAATTTCCCTTCC
ATAATTTTGCTTTTACTTTGGAATTTTATACTTCTGTATCAGTATGGCATGGAGAGGAATGTGACTGTA
GTTAGGAACACAAGTTCTGCAACTTACTAGTTGTGTGACCTTCAAATATTTGCTTCTCTGTTTATGCCT
CCATGTTCTCTCTGTAGAACAAAGGAAGCAGTAATAGCTACACCTCACAGATAACTGTGAAGTCTGAT
GAAATATCACCTTTTCATGTAACGTTTTGAATTTCTCAGTACCACGTAACCTGATCGATGTACACTATTTC
ACTTAATCCTCCATAATTCTAGCTTTTCCAAATTTGCTGCCTCTGCCTATTTTTTCAGTGGTTTGGAAAT
TATTTAAATCTCTCAGTGTAAGAAAATAATCTGAAGGCAAACTGATGAATCACATATTGATGACTTCTTG
CAGCCTAGGTGATCTTTCCATCTGTTAAACGTGTTTTTAAATAACTGTCTGCTATTTTAAAGTTACTATT
TGACAAAGTGTGGCAAAATCAAACAAAAAGAACATGTAATTATATATTGCTATTGGTATGGGATTCTTGAA
AATAAGAATAAATAAATAAATTAATCTGAAATGGTTTACAAATATTTCTCATCTTTTTAATTTATATTCCA
ATATCAAAATAACATTTTAAATATCAATGCTTTTCTTTCAAATATCCACCACGAATTGATATTGTTG
TTAACATTTTGGTTGTCTTTATATAGAAAACCTAGTAAGCTAGTAAAAAGATGGCAATAAACTAAATAGTG
CTAAGACTAGTAAAAATAAGTGAAGTTGTAAAATCACAATATCATATACAAATCTTATAAATATTTCACTT
TTATGCTTTACCACCTTCACTTTATACCAATCTGTTTGCAAAACAATTAATTTAGAGTCGAAAGCAAGTTT
GAAAAAATACATATCACAGTAAGAGAGATATCCTCTACAAAAATAAATTTTATAAGTCAATAAGAAAAAG
ACATACAACCCCATAGAAAAATGTGTAAAGAGGATATGTAAATAGGCAATTCACAGAAGAGATAGAAATTC
TCAATACACATAAAAGTGTTAATCCCATTTATAATCAAAAGTTTTTATTTTTTTTTTTTGTGCTTCTC
TTGTTTTGTATTAAACCTTCCCTATCGCATATGTTGTAAATATTCATCTCAGATTCTTTTTTAAAAAAT
TTATTTTAGGTTACGGATACCTAAGCAAGTTTGTATATAGGCAAAATTCATGTTTCAGGGGTTTAGTA
TACAGATATTTTCAACCATGTAATAAGCCTAGTACCCGATAGGTAGTTGTTCAATCCTCACCCCTCCC
CACACCTTCTCCCTCAAGTAAGCCCCCATATCTGTTATTCCTTTCTTGTGACCATATGTACTGGATGT
TTACCTCCAACCTTATAAGTGAGAACATGTGGTATTTGGTTTCTACTCCCGTATTAGTTTGGCTTATGATT
AATAGCCTCCAGTTCCATCTCTGTGGCTGCAAGGACATGATCTCATTCTGTTTTATGGCTGCATCGTAT
TTCGTGGTGTATATGTACCACATTTTTTAAATCCAGTCTACTATTGATGGGCATTTAGGTTGATTCCATG
TTTTTGCCATTGTGAATAGTGTGCAATGAACATATGTGTCTTTATGGTAGAATGATTTCTATTCTTCA

FIGURE 3 (continued)

GGTATGTACTCAATAATGGGATTGCTGGGTCAAATGGCAATTCTCTTTTAATTTTCTTGAGAAATCACCA
AAGTCCTTTCCACAGTGGCTGAACTAATTTACATTCCCACCAGCCGCATGGAAGTGTTCTCTTTTCTGTG
CAGCTTCACCAGCATCTGTTTTTTGACATTTTAATAACAGCCATTCTGAATGGTGTGAGATGGTATCTCA
TCATGGTTTTGATTTGAATTTCTCTAATGATTAGTGATGTTGGCAATGTTTTCTAGGCTTGTTGGCCAC
GCATATGTCATCTTTTGAAAAGTGTCTGTCCATGTCCTTTGGCCACTTTTTAATGGAGTTGTGTTGTTTG
GTTTTTGCTTGTAATTTAAGTTTGTTTTTTTTTTAATAGATTCTGGATATTAGACCTCTATCAGAGGCA
TAGTTTGCAAATATTTTCTCCATTTCTATAGGTTGTCTGTTTACACTGTTGATAGTTTCTTTTGCCCTGC
AGAACTTTTCAGTTTACTTATGTCCCATATCTCAATTTTTTGTTTCCGTTGCAATTGCTTTTGGCATCTTT
GTCATAAAATATTTGCCAAATCCTGTGTCCAGAATGTTATTTCCTAGGAGGGCGTAGAGCAATCTTACTT
CTCCCAGGAACCACAACCTGTGGCCTCTACTGGGGCTGTGGCTTTGGTGCTGGTCTGCTACAGGGCCCCAAG
GCTTGTAGAGGTCCCCCTGGACTCCAGAATTACCCCTGGAAAACGTCCAGGTGGCACTCTGCCCCAGTCT
AAAAGCACAGTGGGGAAATGCGGTGGGGACAGGAGGATTCTCCATTCCCAATCTTGATAGGTCCCTGT
GGACAGTGTGAATCCCCTAGGAATCTCATTCACTCATCCTTCCCCATTTTGAGGGGTCTCTCTGACC
GCACTGATCCCAGACAGGCTGGTGCCAGATTCAATCCTGTCTGCTCTGTGTGTTCCCTGTCTGCTTAGA
TGGATCTCGACATGGTTTTCTCAGATGATCGGCTTTCAGGGTCAGTGTTCACTACCCCTTTTGTTTCTCT
CGGTGACGCCAGCATCAGGAGCTCCTTTTAGTCGGCCATCTTGCCCCACCCTTCCAAAAGTTTTAAAGG
TTAACATTATGCAGTTCTGCTGATGGTGGGTGGAACGAGGATCCTATAAATACCCCTGCAGAATGTAA
ATGGCTACAAAACGTGTGGAGAGCAATTTGGCAATATTTATGAAAACCTCAAAGCTTCATTCCCTTCTCTC
CTTCTACAAATCCATTTTAGATAGTAACTCATACATATGCACAAAACGTGTGTAAAGAAATACTCCTGT
CTGTAATGGGCCAGAGTAAATAAGCTTAAATACTCGTCAATGCAAGAAAGGTCTATTATACCATGGTACA
GCCATACTTAGGAATACCAGACAAGGGTTAAAAAGAGTAATACAGATCCACATATACTGAGATGGAAGGA
ATTTAGGACATATTTTTAAGGAAAAGCTAACAAAGTATAAAACAATATGCATAGTACAATAACATTACAT
AGGAGAAAAAATCATGAAGCAAAGTTTTATATGTGAAGGAGGAAACATCAAATCTATGAAAGCTCTAAC
GTTAAAAAGGGGAGTTGTGGCATAAGAAAGAAGCTGATGACATCTCTTGTTTATATGTGTTGTTGTGT
TTTTAAATAACAAGAAATTACTTCGGTACTTTTCTTTTCAAAAACCTAGAAAAGTCATGAAAGCATTGTCA
GCGAATGCAACCAGTGTAATTAGCCAAAATTAGTTTTAAAAAGATTTTCATTGCTGAAACATCTAGTCAAA
CTATTTAATGCATACATTATAGTGTCTCATGCATAGAAAAATTAATAATATCTGCAAAGCAATTACGAGA
AACAGTCATTTTCACCACATCTTTGTTTTGGCTGATTCAATTTCAACTGTGTTACGCTCTGTGTCACTTC
TTTTATGAAGATTATCTCATTAAAGCTTCACAAAATTCTGAACGGTATTTGCTATATAGCCTGTGCTACA
GATGATCAAACGAATCACAAGATGCGTGTGAGATTGCTGCGTGGAGTTCTGAGTTCAGGACCACCTGCA
GGAATTCATAGCCCATATTCATTCTCCTACTTCCCACCACATGCTATCTTTATTTTCTTAATAAACAAG
TATGACTTACTGTGAGGAAATCATAAGACTTTTCTCCAAAGAGCCCGTTGGCAGTTCTAAGCACATATTC
AGTGTCACTTCTGTTAATTGCAACAAGAAGTGACTGAAAACCTCGATGAATATCTCCATCTTCACCTCCG
ATTTTACTAAAACAAAGTGCCTGAAAATAAAATAATAATAACATACACATTCTCAGTATTCTGTGACTT
CAAAATATAGGCACAACAGTAACTCAGCAATATGAGATTTACAGATGCTTACTACAGCTTAAAGATGA
TCAATCTAATAAAAGATAGAGAGTGTCTCAAAGCAACCCTGTCTGCCTACCTATGCCTCTTCTCAGGCC
TCCCTATAAGCACATCCTAAAAGAAACGAATGTTATCTAAGTATTGGTATAAGTGGATATGCCTTTTGGCA
AACCTTAACAAAATGACTCGGATTTCTTGCTGCTATTTATGATACCTTGGTCTAAAAACGCAGCTGCCAACC
ATGTGTCCTGTCTCTGCATACACATGGTGTCTCTGACACTAAAAGATGGAGTCTCTCTCCCCTTCTTCAG
AATCTGGGCTGGCCATGTGACTTGCTCTAAACAGCAGAATGCAGAACTGGCTCTGTTCCAGGCTTAGCCC
TTAAAAAGTCTGGCAGCTTCCACTTTCCCTCTCTTGTAACCCAGCTACCGTGGTTCGAGAAGCCCAAGCTA
TCCTGAGGAAAGACCACATAAAAGGAGGAATGGAAAGACTTGCTTTTAGGGAACCTAGGGCCCCTCCACT
AGCCAGAACCAAGGCCAGACATGGGAGTGGTATCTTCTTGACCTTCTAGCCCAGTTGCCTGCAGAAGC
ACCCACATGAGTGACCCAGGTCAACAAGAAGGTCAAGCCTTGAAAACATGCTCCATCCTGCCAATTCTC
CATCCACATCCTGTGAGACTACCAGAGTTGTCTGTTAAAGGAGGAATTTCTTCAAGACTTGAAATGCAGA
AGTCCAGCTCAACTGATAAATTGATAGCACTTATTGTTGTCTTGAAGTGGCTTTACGTACCTGAGACATC
TGAGCTGCAGTGTTCCTTTGCCCCCATGAAAACCATGGCCAAGGCTGATGATATGCTCATGGGGAAAA
AAATAAGTTGTTTGAGTTGTTTTCCCTAGCTTTTTCAAAAGGTTTAAATGCAAATGTGCCATTTGCTTCT
GATAGAGCATCCATGACGGTGAGCCTGAAACAATGGATTTTTAAACAATATTACATTAATATAGGCTTAC
ATGTGTATTTACTTTTCACTCTATTTATTACTAGTTAAATGGATACTTGTTTTTCATTGAACAAATAGGTA
CACACAAAAAATACACTAGGGCTTTCTTACAAGATGTCAATTTAATCCATACAAGCTGATGAGATAGG
TGCTGTGAGTGAATGTCTGCACTTTACAAGCAAAGAAATTGAGCCTTCACTGTTTAAAGTCTGTTGTGCT
GAGATCACTCAACTACAAACAGAAAAGTAGGCATTAGAAACCAGGTCTTTGTGGTTCCAGGGCTCCTCTT

FIGURE 3 (continued)

AATCACCATGGTATAAGGACTTATAACAAAAGCAGCAGCAGAAAGCAAGAAAGTTACTTGCTTAAACAT
GAAATTTGTAAGAAGAAAACTATTGATTTCCAATACTGGTAAAATAGGTATTCCTCTATATTCCATA
TGTGATTATGTAAATTGGGACACCAATATTTTCAGAATGTAACCTAGAATTATGTTTTTATAAATGGAGG
AAGGAACACAGGGATGGTGGAAAGGGTAGGAAAAAGAAAATGCCATGAAAATATTTATACCTTTAGGATGA
AAAATTCATTTCAAAGAATTTCACTAAAGATAAAGCTCACAAAGTACTGATAAAAAACAGTATGCAGAAAG
ATGACTACTGAAGCACTTTATATGCTACAGAGAAAAATTTTAAATACCCAGCAACAGAGAACCAGTTAGA
TTCTGTCAAATCCATGATTGAATATAAAATGGAGATATTTAAAAATTACAGTCATGCCATGAGAAAAACAA
TATTAAGTATAAATTAAGAATAAAGTTACATGTAAGTATAATTTCATAGATAAAAAAGACTACAGGGAAACA
CTGAACATCACATATTTCTGGATAATGAGTAATCTAATTTTATTTATATCCTTTGCTATTTTCCCTACA
ATGTGCCATATTTGTTTCAGTGTCAATTTGGTCAATTTGCTTTTATGAAATTAATGGACTTGCATGTAGT
TGAAAAGTGAGATAACACTAGGCGAGATCTTTTATTTTATTATTACTTTAAGTTTATAGGTACATGT
GCATTGTGTCAGGTTAGTTATGTATACATGTGCCATGCTGGTGCCTGCACCCACTAACTCGTCATCTA
GCATTAGGTATATCTCCCAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCACCACAGTCCCCAGAGTGTGAT
ATTCCCCCTTCTGTGTCCATGTGATCTCATTGTTCAATTTCCACCTATGAGTGAGAATATGCGGTGTTTG
GTTTTTGTCTTTCGATAGTTTACTGAGAATGATGATTTCCAATTTTCATCCATGTCCCTACAAAGGACA
TGAACCTCATCATTTTTTATGGCTGCATAGTATTCATGGTGTACACAAATCAACCAGTGTCTTCCCCT
ACTCCCAACTCCCCAGAAACAATCAAACCTCAGTGCACCCCTTCTCTTGGTATTTACTTTTCATATTTAGA
AATAATTGTGTATATGACTATTTTAAACCCCAATTTTTGACATTATAAATTGCCTTCTAATTTAGGG
CTGATGATTAATTTTCTTTATCACTTACCGTACTTCACTTCTCTCCAAGTGTGCTTATTGCAA
CTAAATAGTATTCGCTGCTAAGCCAATTAATCAATAATGGATGCATTGCTTTTTTACACGTCTGTTTTT
CCTTATGTCACTATTGCCTTCCCCCTCTTTCTTGTTTTCACTTTTTAAAAATCTATGGCAAATCCCCCTC
CCACCAATATTCTACAGATCACTCAAGCTCTTTCAGTAATTTCTTGCATGCTCAACCACATATGAGTA
ATCTATCACTCCCATTCTCATCTCCACAGTTTCCCCCTGCTGGTGAAGTGCAGGTTTATTTAGTCTGT
AAGATTTTCATTTCCGAAGCAGAATTTTCATAAACAGAGACCAATTTTTTCTATTATTATACCTTATTTA
GTCAATGATCAATTAATTTCTGTAAATTTGGTAAACAAATGTTTTCTTAACTTTAAAGCACACTGC
TAACACAGCAAATACGTTATTTTAAACATTTAAGCATTGATGATAAAGCTTAATGTATCAGATGTTTTAA
AGATGTAATCACTTTAAAGAACAACTTACAAAATTAACAATATATCATTAAATATAAGCATTGTGACAA
TAATAAACTGAATAAATCAACACTTATAAATCTGTTAAACTAGATTCTCCTAAGACTTTCAAACATGTTT
TAAAATACAACCTGTACAACAGTGATTATAAACTTATTTCTAGCACCCCACTAGTAATACTGTGGGTTTT
ATACACTTTATCTTCACTCTATCTTTTTATATTTTCTAGGGTGATGGTAATGCTTATTTTAACTTTTC
TGGGGTTAAATTAATAACAGACCATCTCCTATTACAAAAACAATAGGATGGGGCTGCCAGATTGATGGT
TGGGACATGGGCTCTGACTGACCTGACACTGCTACTTTTCAGGTCATACTGCTTTTTAAAGCCAAACAA
TGTAAGGACCATTTTGAGTTTGGTCCCTACATTTGGGATTTTGCAAAGACAACATTAATTTGCTTTTTT
CTTTTTTTTGCCAAATGCCTTTCCCTGAAATGAAATACTATTTGAGGTTCTCGTGCATCTGATTTGCGTA
ACACAGAGTTCTATCCACAAGTTGGCTTTTCAAAGTCTCCTGGTTTAAATTTAGGCCCTTCAGGTTGGTTT
TTGTAACCACTGTGCCTGTCAACCTAGGTGCCTATAGTCACTATTCTACACAGCAGTCGTATATGAATC
ATCACACAGCATTTCTGTAAACATTATTGAAATTATTTCTGCCTCCTTTAACTCATCTTACATTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAGAGTCTCGCTTTGTCCCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAAT
CTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGCGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ACTACAGGCCCATGTACGACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTATGATAGAGACTGGGTTTACCATATTG
GCCAGGCTGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
AGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCCATTTTACTTGTTTTATCTGAATTTACTAAAGGACTCTTTCTTGGCT
TTGTTGTAACATGTATTTCAATTAACACATACTGGTTTTTGTCTTGGAGCAAATTTCTCAAACTTGTCTA
CTGGGAATCTCTGTAAATTGGTTACTTTCTTTTTTACACTATCCCAACACTTTTGTCTTCTGGCAACAGTA
TCGTCTCATTTTGATTTTTTTTCCAGTCCAAAAACATACTATCAACGCCTCTCCTGGTTTTCTTTAAAGG
AGGAGGAATGTCAAGTACAAATCTGAATACTGAGAGCATACGAGTTTCGGTACCGACAAATAAATACTG
CTGCTGTTGTTTTTCTGGAGGTTCCAGGCCTCACAGCCCCCTTCCAGCGCCCAACATAAACTTCACCAGG
GTGGGAGGCCTCATTTGTACCTACTTCCAGCTCCTGCAGGATGAGTGGAGCCCAGGCAGGACTTTACCCCC
CCAGCTCCGCGCCCATTCGCCCTGGCCTCCCCCTCCCCGCGCCTGGACCCATAGGGCACACAGCCAAGTGC
AGCCAAGTCCCTGCCCTTAGGGAGCCCCCGCCAGAGACCGAGTAAAGAAGGACAGCCCCAGGGAAAGGTC
TGGAGCAACAGGTGCGCTGAGCACTTCACTGGGCTTCCCTTTCTGATAGTTCCCGCCCTTTTCTGGGCTC
AAGAGCAGGTAAACGAGAATCCAGCGTGTGGGAACCACTCCCAAAGTCAAACACCTACCCAGTTCTCCGC
GCAGCTGCCAGGAGCGAAGTGAGACCGGTGCGAGAGGCGGGAATAGAGATGTCTGAGCGGCGCGGGT

FIGURE 3 (continued)

GTTAGTTCACAGTGAATGGGGAGGCGGGCGGAGTCGGGCCAGCCAGGCACCACCTAGCGGGCGCCTGGG
CAGGAGGGCGGGCGGGTCCCGCAGGCCGCGGGGATCTCCTGATGTGCAGGAAGTGGCCAATCTCTGTGC
AGGAAAAAGCCCCAACTGTCCGGGAGTTTTTTCAGTCAAGAAGCGATAATGCGCTTTGGCTATTTGGGGTTT
TTCGTGGTTCCATACAAATTATAGGGTTTTTTTTTTTTCTATTTCTGTGAAGAATGACATTGGTATTTT
GACAGGGATTGCATTCAATCTGTAAATTGTTTGGGTAGCATTGTACTTTAACATTAATTATTCCAACCT
ATGAGCATGAATATGTGTCCATTTTCTGTGTGTGTTCTTCACGTTTTTCTCATCAGTGTTTATAGTTGT
CCTTGTAGAAGTCTTTCATTTTTTAATTAAATTGATTACTAGGTATTTATACATCATATTTCTTATAG
CTATTGTAAGTGGGATTTCTTTCTTGATTTCTTTTCAGACTGTTCACTGTAGATGTATAGACATCTTAC
GGATATTTTATATCCATTTTGTATTCTGCAACTTTACTGATTCATTTATTAGTTCTAGTAGTTTTTGAGG
GGAGTCTTTTGGTTTTTCCGATTATAAGATTATACCATTTGGTGAGCAAAGCTAATTTTACATCTTTCTTT
CCAGTTTGGGTGTCTTTGTTCTTTTTCTTGCTTAATTGCCCCGCCAGGACTTCCAGTCAGATACTGA
ATAAAGGGGGTGAAACTGGGCATCCTTGCTTGTGTCAGATCTTATAGGAAAGGTTTTCAATTTTTCCCT
GTTCAGTATGATATTAGCAGTGGGTTTTTCATTTTGGTTTTTATTGTTTTGAGGTATATTCCTCTATAC
CCAATGTGTAAAGGATTTTTATCATAAAGAGATGTAGGATTTTACTGAATACATTTTCGGCATCTATTGA
AATGATCGTGCAGTTTTTGTGTTGGTTCTTTTAAATGCAATGTATCGCATTTATTGATTGTGTATATTG
AATCATACTTGCATACCCGGGTGAATCTCACTTGATCGTGGTGAGTGATCTGTTTAAATGTGTGTGAAT
TGGAGTTGCTAGCAATTTTTTGGAGTTTTTCTGTTTTTACCTGTTGATATGACGGATTCCCTTGATT
TTCAAATGTTGAATTAGTCTTGATACACCTGCAATCAATCTTACTTAGTCACAATGTATAATCCAACCTATT
TTACACATAGTTTGATTTTCAATTTGTGAATATGTTGTTTCAAGATTTTGCATCTATACTAATGAAAGATATT
GGTCTTTAAGTTTCTTTTCTTCTAATGTCTTTGTCTGGTTTTGTTATCAGAGTAATTCAGCCCTATAGA
ATGAATTAGAAAGTAGTCTTCTGCTTCTATCTTCTGAAAGAGATTAGAGAATTGGAGTAAACGTTTTTC
TTAATTTGTTTTTAGAATTTACCAGTGAGCCCATCTGGGTCTGGTAATTTATTATTAGATGGCTATTAATTA
TTGATTAATTTTTTTTAGTAGATATAGCCCTATTCAAATGTTCTATTTCCTGTTGTGTGACTTTTTGGCGGA
TTGTGTCTTTCAAGAAATTGATCCACGTCATGTAGTTTATCAAATTTGTGGGCACAGAGCTGTCTGAGT
ATTCCTTTATGATTTTTTACTGTACATGGGATTTTTAGCATTTCAACCTTTTCAATTTCTGATATTAGTAA
TTTAGGCTTTTTCTTTTGTCTAGCCTGGGTACAGTCTCATCAATTCATTGGTCTTTTAAAAGAACTAGCT
TTTGTTTTCAATGATTTTCTCTCTGGATTTTCAATTCATTTCTGCCCCATTTTTATTATTTATTTTGT
GCTTAGTTGGGTTTAAATTTACTCTTCTTTTCTGATATCTAAAGTAGAAGCTGTGGTGATTGATTTTAG
AGTTTTTAAAACAAAGTTTCTACTTTTTTAAAGTATCCATTCAATGCCATGAATTTTCTGGAGAGGTGA
CTCACATTGTCCAGTAAGCCAAGAAATGTTAAGTGCTAAATAGTAACTCTAACCTTGGGTGAGTAAAA
TATGTAAACTAGTGGATTAAATCATCTGTGATTGAATCCATTACTTAACTCACTACATTAGTTAAGCAA
TATTTACCTTCACTCCTTCATCTTTAACTCTTCACTTTTTTGAAGTCTTATCTCATAATTATCAAT
ATCTTATATATTTTTTAAAAACACACTTTCTTTACTTTTGTATATGATTTTACTTTACATAAATTTCAAGAA
AATGCAAAGTATCTATAGTGACATACGGTAGATCAATAGTTGCATGGAACATGGAAGTGGAGAGGGG
AGAGAGAGGTGGGTGAGAGGCAGTATAAAGGAGAGAGGGATCTTTGGTGTGATGGATATGTTCACTATC
TAGTTTGTTTTTACAGGTGTGTACGTGTATATACATATATCCAAATGTATCAGATTATATATTTTATT
TTTCATTAATTAATTTTTTATTACTGTAAATTATTATACCTTTAAGTTCTGTGGTACATGTGCAGAACGTG
CAGGTTTGTTACGTAGGTATACACATGCCATGGTGGTTTACTGTACCCATCAATCTGCCATCTACATTAG
GTATTTCTCCTAATGCTACCCCTCCCTAGACCCACCCCATGACAGGCCCCAGTGTGTGATGTTCCCT
CCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTTGTTCAACTCCCCTTATGAGTGAGAACATGCGGTGTTTGGTTTTCTG
TTCTGTGTAGTTTCCCGAGAAAGATGGTTTCCAGCTTATCCATGTCCCTGCAAAGGACATGAAGTGC
ATAGTATTCATGGTGTATATGTGCCACATTTTCTTTATCCAGTCTATCATTGATGGGCATTTGAGTTGG
TTCCAAGTCTTTGCTATGTGAACAGTGCCACAATAATCATACGTGTGCTTGTGTCTTTATAGTAGAATG
ATTTATAATCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATTGCTGGATCATATGGTATTTCTGGTTCCAGATC
CTTGAGAAATTACCACACCGTCTTCCACAATGGTTGAACATAATTTACACTCCCAACAGTGTAAGAAAGT
ATTCTATTTCTCCACATCCTCTCTAGCACCTGTTGTTTCTGACTTTTTAATGATCGTCATTCCAACCTG
GCGTGAGATGGTATCTCATTTGTGGTTTTGATTTGCATTTCTCTAATGACCAGCGATGATGAGCTTTTTTC
ATAGTGTGTGTCGGCCGATAAATGTCTTCTTTTAAAGAGTGTCTGTTTATATCTTCTACAGTCTGGATATTAGCCCTTTGT
CAGATGGATAGATTGCCAAAATTTTTCTCCATTCTGTAGGTTGCCCTGTTTCTGATGATAGTTTCTT
TTGCTGTGCTGAAGCTGGATCCCATTTGTCAATTTTGGCTTTTGTGTCATGCTTTTGGTGTTTTATTC
ATGACGTCTTTGCCCATGCCTATGTCTGAATGGTATGCTTAGGTTTTCTCTAGGATTTTCATGGTTT
TAGGTCTTACATTTAATACTTTATTACATCTTGAGTTAATTTTTGTATAAGATGAAGGAAGGGGTCCAG

FIGURE 3 (continued)

TTGCGGTTTTCTGCATATGGCTAGCCAGTTTTCCCAACACCATTATTAAATAGGGAATCCTTCCCCCAT
TGCTTGTTTTTGTTCGGGTTTGTCAAAAATCAGATGGTTATAGATGTGTGGTGTATTCTGAGGCTTCTG
TTCTGTTCCATTGGTCTATATACCTGTTTTGGCACCAGTACCATGCTGTTTTGGTTACTGTAGTCTTGTA
GTATAGTTTGAGTCAGGTAGCGTAATGCCTCCAGCTTTGTTCTTTTTGCTTAGGATTCTCTGGCTATGT
GGGGTCTTTTTTGGTTCCATATGAAATTTAAAGTAGTTTTTTTTCTAATTATGTGAAGAAAGTCGCTG
GTAGCTTGATAGGGGTAGCATTGAATCTATAAATTACTCTGGGCAGAATGGCCACTTTCACCATATTGAT
TCTTCCTATCCATAAGCATGGAATGTTTTCCATTTGTTGTGTCCTCTCTTATTTCTTTGAGCAGTGGT
TTGTAGTTCTCCTTGAAGAGGTCTTCACATTCTTGTAAGTTGTATTCTAGGTATTTTATTCTCTTTA
TAGCAATTGTGAATGGGAGTTCACTCATGATTTGGCTCCCTGTTTGTCTATTATTGGTGTATAGGAATGC
TTGTGATTTTTGCACATTGATTTTGTATCCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCTTATCAGCTTAAGGAGATTT
GGGGCTGAGACAATGGGGTTTTCTAAATATACAATCATGTCATCTGCAAACAGGGACAATTGACTTCCT
CTCATCCTATTTGAATATGCTTTATTTCTTTCTCTTGCTGATTGCCCTGGCCAGAATTCCAATAATAT
GTTGAATAGGAGTGGTGAGAGAGGGCGTCTTTATCTGTGCGGTTTCAAAGGGAATGCATCCAGCTTT
TGCCCATTCAGTATGATATTGGCTGTGGGTTTGTCAAAAATAGCTCTTATTATTTTGAGATACATTCCAT
CAATACCTAGTTTATTGGGAGTCTTCATTTTTTATACCTTGGAATAAAACTCTGCCTTTTTCATTTTTCC
ATTCTCCATCAAGCTTCTTTATAAAAAGTGATACACAGAGTGTGTCTTTTTTTCAGTTTGATTCTCT
CCTGACCCCACTGCAGTTAGAAGTCCACCCCAACATTCTCTGAAATTCCTCTGATAAGGTCAACCACTCC
TTTTTAACCTGCCATGGCCAAAAGATATGCCCCAGGTCTTATCTCATTTTGTGTTGGCGACTTTTAGC
CCTTTCGTCTTCGGCCTTCCAAGGATGTCCAGAGCCCCCTTCCCTTTCTTGCTCAACTCCTTTGCTTGGTA
TCCAGATTCTTTTCTCCGATTCTAGGCCCTCTACTTTTCATTATAATATGATCTTGTCTATGATCTTATC
ATATGACCTTAACTGTATCCATAGGTTCAAGTTTCAAATTTTACTTATTTTCATCCATATCGCTAACCTGG
CTCTTGAGCTGTAGACGTTACCTGTGTACAACTGGACATCTCTCAGAAACCTGGGTGCATCCCTTCCCAG
TTCTCTTCACTAAATGATCAACAGCTCTGCCATTTCTATCACCTTCATGCTGCTTCAATCCGCTCTTTCT
CACCTTCATCACATCTCATTTCTCTCTAAACAATTAATTTCTTACAGTTCTCCTGATCAATGCCAACT
TATTCTCTCCTCTGAAGTCCATATAAACATTCTGAGCTTTTTTTGGTTGGTAGGCTGTTAATTATAGCC
TCAATTTAGAGCCTGTATTGGTCTATTAGGGATTCTGCTCTTCTCCTGGTTTAGTCTTGGGAGGGTGT
ATGTGTCCAGGAATGTATCCATTTCTTCTAGATTTTCTAGTTTATTGCGTAGAGGTGTTTATAATATTC
TCTTATGGTGGTTTGATTTCTGTGGGATCAGCGGTGATATCCCCTCTATCATTTTTTATTGATCTTTT
TGATTCTTCTCTCTTTTCTTCTTTATTTGTCTTGCTAGTGGACTATCAGTTTGTGATCTTTTCAAAAA
ACCAGCTCCTGGATTCAATTTATTTTTGAAGGGTTTTTGTGCTCTATTTCTCAGTTCTGCTCTGAT
CTTAGTTATTTCTTGCCCTCTGCTAGCTTTTGAATGTGTTTGTCTTGCTTCTCTAGTTCTTTTAATTGT
GATTTTAGGGTGTCAATTTTAGATCTTTCTGCTTTCTCTTGTTGGGCATTTAGTGCTATAAATTTCCCTC
TACACACTGCTTTAAATGTGTGCCAGAGATTCTGGTATGTTGTGCTTTGCTCTCATTGGTTTGAAAGAA
CCTATTTATTTCTGCTTTTCAATTTCAATATGCACCCAGATGTCAATCAGGAGCAGGTTGTTCTGTTCCAT
GTAGTTGAGCAGTTTTGAGTGAGTTTCTTAATCCTGAGTTCTAGTTTGATTGCACTGTGGTCTGAGAGAC
AGTTTGTATAAATTTCCGTTCTTTTACATTTGCTGAGGAGTGCTTTATTTCCAACATATGTGGTCAATTTT
GGAATAATTGTGATGTGGTGTGAGAAGAATGTATATTCTGTTGATTGGGGTGGAGAGTTCTGTAGATG
TGTATTAGGTCTGCTTGGTGCAGAGCTGAGTTCAATTCCTGGATATCCTTGTTAACTTTCTGCTCTCGTTG
ATCTGTCTAATATTGACAGTGGGGTGTTAAATCTCTCATTATTATTGTGTGGGAGTCTAAGTCTCTTTGT
AGGTCTCTAAGGACTTGCTTTATGAATCTGGTTGCTCCTGTATTGGGTGCATATATTTAGGATAGGTA
GCTCCTCTTGTGTAATTGATCCCTTTACCATTATGTAATGGCCTTCTTTTGTCTCTTCTGATCTTTGTGG
TATAAAGTCTCTTTTATCAGAGACTAGGATTGCAACCCCTTCTTTTTTGTGTTTGTGATTGCTTGGT
AGATCTTCTCCATCCCTTTATTTTGAGCCTATGTGTCTCTGCACATGAGATGGCTCTTCTGAATATA
GCACACTGATGGGTCTTCACTCTTTATACAATTTGCTAGTCTGTGCTTTTAAATTGGAGCATTTAGCCCA
TTTACATTTAAGGTTAATACTGTTATGTGTTAATTTGATCCTGTCTATTATAATATTAGCTGGTTATTTTG
CTCGTTAGTTGATGCAGTTCCCTTCCCTAGCATCGATGGTCTTTACAATTTGGCATGTTTTTGCAGTGGCTG
GTACTGGTTGTTCCCTTTCCATGTTTGTGCTTCCCTCAGGAGCTCTGTAAAGGCAGGCCTGGTGGTGACA
AAATCGCTCAGCATTGCTTGTCTGTAAAGGATTTTATTTCTCCTGCATTATGAAGCTTAGTTTGGCTG
GATATGAAATCTGGGTTGAAAATTATTTTCTTTAAGAATGTTGACTATTGGCCCTACTCTCTTCTGGC
TTGTAGAGTTTCTGCCAAGAGATCCACTGTTAGTCTGATGGGCTTCCCTTTGTGGGTAAACCAACCTTTC
TCTCTGGCTGCCCTTAACATGTTTTCTTCTACTTTGGTGAATCTGACAATTATGTGCTTGGAG
TTGCTCTTCTCGAGGAGTATATTTGTGGCATTCTCTGTATTCTGAAATTTGATTGTTGGCCTGCCTTAC
TAGGTTGGGGAAGTTCTCCTGGATAATATCCTGCAGAGTGTTTCCAACCTGGTTCCATTTTCCCTGTCA

FIGURE 3 (continued)

CTTTCAGGTACACCAATCAGATGTAGATTTGGTCTTTTCACATAGTCCTATATTTCTTGGAGGCTTTGTT
TGTTTTTTCTTACTGTTTTTTCTCTAAACTTCTCTTTTCGCTTCATTTCAATTCGATCTTCAATCA
CTTATACCTTTCTTCCAGTTGATCAAATCAGCATGTCTCATGTGCATGTGTCACTAGTTCCTCGTGCCA
TGATTTTCAGCTCCATTAGGTCATTTAAGGTTTTCTCTACGCTGTTTATTCTAGTTAGCCATTCTGTCTAA
TCTTTTTTCAAGGTTTTTAGCTTCTTTGCGATGGGTTTGAACATCCTCCTTTAGCTCGGAGAAGTTTTGTT
ATTACCGATCATCTGAAGCCTTCTTCTCTCAACTTATCAAAGTCATTCTCCGTCCAGCTTTGTTCCCTTG
CTGGCGAGGAGCTGCATTCTTTGGAGGAGGAGAGGCACTCTAATTTTTAGAAATTTTCAGCTTTTCTGCT
CTGGTTTTCTCCCTATCTTTGTGGTTTTAGCTACCTTTGGTCTTTGATGATGGTGACGTGCAGGTGGGGTT
TTGGTATAGATGTCTTTCTCTTTGTAGTTTTCTTCTAACAGTGAAGACCCTCAGCTGCAGGTCTGTT
GGAGTTTGCTGGAGGTCCACTCCAGACCCTGTTTGCTGGGTACCACCAGCAGAGGCTGCCAAACAGCAA
ATATTGCAGAATGGCAAATGCTGCTGCCTGATCTTGCTCTTGAAAGCTTTATCTCAGACGGGCACCAGGC
CGTATGAGGTGTGAGTTGGCCTCTACTGGGAGGTGCCTCCAGTTAGGCTATTTGGGGGTGAGGAATCCA
CTTGAGGAGGCAGTCTGTCCGTCTCAGATCTCAAACCTCCGTGTTGGGAGAACCCTACTCTCTTCAAAG
CTGTGAGACAGGGATGTTAAGTCTGCAGAAAGTTTCTGCTGCCTTTGGTCATCTATGCCCTGCCCTTAGA
GGTGGAGTCTACAGAGACAGTCAGGGCTCCTTGAGCTGTGGTGGGCTCTTCCAGTTTGAGCCTCCTGGT
GGCTTTGTTTACCTACTCAAGCCTCAGCAATGGCGGGCACCCTCCCCAGCCTCGCTACCACCTTGACAG
TTCCGATTTCAGACTGCTGTGCTAGCAGCGAGCGAGCCTCCGTGGGCGTGGGACCCTCCCAGCCAGTCGCG
GGATATAATCTCCTAGTGTGCCATTTGCTAAGACCATTGGAAAAGTGCAGTATTAGGATGGGAGTGACCC
GATTTTCCAGGTGCCGTCTGTACGGCTTCCCTTCGCTAGGAAAGGGAATTCCTTGACCAATTGCGCTTC
CCGGGTGAGGTGATGCCCCACCTGCTTCAGCTTACACTCAGTGGGCTGCACCAACTGTCTGACCCAC
TGTCACCAAGCCTCAGTGAGATAAACCCGGAACCTCAGTTGAAAATGCAGAAATCACCATCTTCTGCG
TTGCTCACACTAGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTCCTATTGGACCATCTTGAACCTGATCTCTCTAAG
TTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGATTTACCATGTTGGCCAGGATAGTCCAGTCTCTTGACCTTATGA
TCCACCGCCTCCGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCCGCCATATCTTCAA
ATTACAGACTGGTAACAACCAAGTGGTGAAGAAGATTCTTATCTCTAGTGGCTTCCATTCCCTGAACTG
AAATAAGTAGATCTGGAAATTGAAGAAAATTACAGTCCATCAATATAAATGCAAATTGCTTTTTTCTCCCC
CTTACTGGAATTTTCATGGAAAAATTCTGAATAAATTTACCTCTCTTGTTCACAGTTAAGAATCAAAAT
AATTCATTTTTGAGGGAAAAGGACTCAGCGATGCAATGAGGCCATGCTCTCTGCTCCACTCTAGATTTT
TATTGTACTGTTTTAAAAAGAGAAAAAGTGATTGTATTTTTTAAACCACAGACCATCTTTTACATTTAGA
TGCTTAGATATTTTCTAAATCCTTCCACATCAAATCTTTTCATCCCTTGAAATCCCTTCTTCACTAAAT
AACAGATTTGGGAAACAATATAAACAAACCATTTACTAGTTGTCCATAACTTCATTTATTAGACTTTTAT
TGTACTGAGCACTGCAACAGGCCATAAGGAAGTTAAGAAACAAAACATAAATAAATATGTACCTTCTTT
TCTCTGTATCTCAGATGAATGGGAAAGACAGGTTGTATTTACAATAGAGTGGACAGCGGCTTTAATGGAG
CAGGTACACAGCAGTATGAGAAGAGAATGATGGAAACAGTAGCTCTGGGACTCGGGATGAATCCACAGT
AGCATCAGTTGAGCTGAGTCTTATAGGATGAGTGACTTTACAGATGGAGAGTGGAGAAAGAATATGTTAG
GCAGAGGGGACATATTTCTAAATGTGGTTGTGAAAAGGTTTGTAGCAGGTGAAGAATGGGTATATTTTG
AGGTGGAATAGAAGGTGTATACTGGGGAGTGGCACATGGTGACATTGAATGAGGTTAAACCCAGTCAGT
AGGTCAAGCCTAAACTGGGAAAGATTCTGTCTGCCATTCTAAGAAATTTGGGGCTTATTCTTTGAGCAAT
GGAAAACCATTATAGAATTAAAACCAGAGAAGTGGCATGATAGCATGATTTATTGATTTCTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTCTGTCTGATTTACTTTAATGTCAATACTTAGGATGCAGGAGGAGACCAGAACACA
AGTATTTTGGGCCTAAGCCCAGACAGTAGCAATGCTGATGCCAAGAACTCATTAGAAGGCAGAAATCACA
GGAGCTAATGACCAAGTTGATTTTGGGGGAGAGGGCAAGGAAAAGAGCAGATTACTATAGACTTAGTTT
TTTAACATACATAATTGGATAAATGATGACCTTATTAACAGAGAGAGAGAACATGGGGGAAAGGAGTAGC
AAGTAAAAATGCCTGGAGACAGAAGTAAAGACTAAGGTATGGTGTAGAGGCACCAAGTGAAGTTTCAGGA
GACACAAATTGGCCCAGGCAGCTTGCAATATAAATAAGACATTGGTCTGATGAAAGAAGCCTAGATGATGA
TGCCAATATTTATTTATTTAGAGATAAGGTCTTTACTCTGTCTTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAAATC
ATGGCTCACTGCAGCTTTGGCCTCCTAGGCCTAAGTGATCCTCCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATCA
CAGACATGCACCACATGCCCGGCTAATTTTTTTCTCTTTTGTAGAAACAGGGTCTCACTATGTTGCC
CAGGCTGATCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGACCCTCTCACCTTTGCCTCCCAAAGCGCTGTGATTACAG
AAATGAGCCACCATGCCAGCAATGCCAACATTTAAGATATGGCTTCAGAAAGAGGACATAGCAAAAAGG
ATGTAAAAAAGGAGAAGATACAGAAAAAGCTGGACAAAGAAAAAGAGGAGGTGAATAGTATCAGCAGCT
GCTACTAGAGGAAAAGGAACATTAAGATTGAAGAGAGCCACTTCTCAGTATTCTAGTCACTACTTACCT

FIGURE 3 (continued)

TAGTGAGAGTGGTTGGGATAAAAAATCAAATTGAATTGGATTGAGATATAAAAGGGAAAAGTGAAGACAGC
CCTCTTCGACTACTCTTTCAAGAAACCTAGCCATGAGGAACTAGAGAGAGCATGCTGTCTACAGATAGAG
GGAAGCTGGAACAAGGATAGTATGGTAAGGACAGATGGCATTACCATGTCTTTTGCCTTCTGAATAGTG
ACAATCAGAAACAGCAGGTAATACTAGGAAATTAGGGAAATGTCTTTGATTTAATGAAAAACCTAAAC
TAAAAAATGTATGGAAGAGCTGTTTTAAAAGGAGGATGGACAGGACCTGGGGATTGTTGGGTAGGAGGGT
GAGGAAGGAGAAAAGCTGGCATGATTTGCAGACTTACTGACTTGGACAAGCCAGTGAATGGCAGTGACAAT
AAGCAAGATTGGGGAAAGAGGAAACTGAATGAATTTGGAAGAGAAAAATGAATTTTCGTTTTTGACATGCTA
AGGTTATATGGAAGTTTCAGGGGAAGTTTGGGAGGCAAGGTGGGAAGGTCACTTGAGCTCAGGAGTTTCG
AGACCAGCCTGGGCAACATAATGAGACCCTTTCTCTACAAAAAAGAAAAAAGTTAGTGGTCCTCAACAAA
TCGATATAGTTGAAGTCACGGGAATGGAGTGATTTTCAGAGGGTGTGTGAAGAGCACCAGAGCCCTAAG
AACGCCAAAATATAAGCGGTCAATAGAGGAAAAAGACCCGGAAAAAGACACTTGGAGAGGCAAGAGAGG
CACAGAAAGAACTAGATAAGAGAGTTACTGAAAAACAATAAAAAGGAGGAGCTTTTGAGGAGGAAG
TTGAGCAGTTTGGGGAGATGACCAGGTTTCATATGGGATCACAGAGTGCGTGGCCATAGTTAAGTGGCAGT
AAAAGTGCCTAGATTCGAGCGGGTGTAGAATCTTGTGGGTGGGGTTAGCCGGGCATCTAGGAGGAACT
GAAAGCTGCAGATGTGTGGACAGATGATGGTGCAGGTACCGATGACCAGGAAGCTGAGCCAGATGCTGAA
ATCCCGAGATGTCCGGAAAAGAGCAGAGGCTCCCGTGTGGTCTAGGAGCTGAGTCAGACGGAGAAATACA
GGGCTCGGAGTCCCTGAAAGCAACAGGTAACCTTCAGGCCCTAAAAATGGGGTAGCCCCGGCCTCGAGGTG
ATCCCTGCCCGAGCCTAGCGCCGGTTCTGGGCCAGGGCGGTGGGGTGTAGGAGCGATGGGCGATGCTAC
CCGTAGCTCCGTGGAGAGATGGGGCCGGTGAGGCATCCCTAGGGCCACCCCCCAACTCCGGGGGGAGT
TCCTTCCTCCGGGCTCTGAGCACCAGCTGATGGCGCCCTCCTGAGCCCCTGCTCCCCACACCGTGTCT
TCCCTTCGCGCTGGCCTTGCGGGAACTCGCCCCCCCCCTGCTAGGGCTCCGCCCCACGGGCGGGCGTGGG
TTTCACTCGGAAGCTCTTTCAAGGATTCTGCGCCGCTTGCACTCTGCGGGCTGGACTGTGTCCGCGGAA
GCTCCCCCATCCCCCTCAGCCAACCCCGTGCTCCCTCGAGGGCTCCTGGGAGGACTGGGCTGGCAGCGGG
GGTGGGGGTGCGAGGATGCCACGGGTAGGAGGTGATGGGGGGAGGATCACCTTGATGTCCACTTCGGGGA
GAGAAGGGTCAAGGGACACCTCATACACCTAAGGAGACCATCTATTAGTTCCCGCCATAGCGCCCCGTT
TATTTCCGTACCTCACCAGTCACCAGCTGTAATTAGAATTAGGTGTTGTTGAGGCTGTGGTTGCTCTC
CAGTCCACTAGAAATTAGTCAACAGGAGGTGGCAGCCGAGGCACACCGCGTCCCCCGCCCTGGACCAGT
GTTAGAGGCGACGCGCTCAGGCCTTCTGTGCGGACCCGGAAGGAAGGTGAGTCCCCGGGGCCCGAAAGGA
AGAGGCAGCAGCCGAGGATGGGCGCCAGGAGGAGGAACGCGCGCTGCATTGCGCTCGCCGGGGCTAAGG
CTACTGGGGGATGTTGGTATTGAGTATTTAGCCATCCATAATGACTATTTTTAATAAAACTTTTTATTTT
GGAATAATTTTAGATTGGCAGAAGAGGTGCAGAGATAATACAGCTAATTCTCATATACTCCAGTACAGTT
TCCCCAAGTGATAACATCTTACATGACCACGGTACATTTGTCAAACTAGGGCACCAACATTGAGAGATT
GCTACTAGCTAAACTTCAAATTTCAATTTGGATTTCACTAGTTTTTTAAGCTAATGTCAATATAAGTATTT
TTTAAATAGCAGAAAAAGGGGGTTTAGTTTTACAATCATAATTTATGAGCCACCAAAATGATTTTTTTGA
GACAGGGTCTTGCTCTGTTGCCAGGTTGGAGTGCACTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAGTCTCAACCT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAACACAGGTGTGCACCACCATGCC
GGGCTAAATTTTGATCAAAACGATATTCTTGAGAACTTCGTATTTATCAATATCATATCACCTTTATA
AAGATTTTTTTTCATTTAATGATGTATATGAAATATATGATAACAAGTATCATGGATATTGCAAGTGATC
AAGAATTGTAAGGCATTGAGTTGAATAGCATAGTACTTCTGAAATGTAAATGAAAGTCACATTAGACAAA
ATGTTAACGTGTTAAAAATAAAAAATCGTCATTCTCTCCAGCTGTACAGATATGACAGGATCATTAGAATG
CATTATTTCAAGATCTATTTACTTATATTCAAATGTGAAAAAGGTTTAGACTACAAACTCATTTTTGTGA
AAATTGTGCTTTTTCATCTCATGGTACATTTTTTCACTGTAAAGATGGTCTTGTGTTGTTGAGAGATATGC
AGGATTTAGGGGGAGCATAATCTTCCATAAAAAAGAAATGGTGTGGTTTTATTGTGCCTGATGAAGAAGA
GGAATGGGTGATTTGCATTGAATTCATGGATGGGACTCTAATTCGTATATCTATCTCACTCCCACTGCC
AGCTGCAGCTTCAGTACCTTGTTCAATTTATTTCCACAAAAGCCTTATGGAAAAATTGGACAAAAATAGG
TTTCTTGCTGAAGACATTCTTGAGAAATCAGCTTTGCTTTGGCTGAAGGCATCACTCATCCCCATACTGC
TCAGGGTTGACTTGAGATCATAACTGTCTTCCAGCTTGAACCTGGGAAGGTGTAGCTGCATTCATACAA
CTCCATCATGTCTGCACTGGTCCACTCATTGAGCTTCTCATAGGTGATGGCCTTTTCCAGCTGCCCATTT
GGAACCAAGAAAGAAAGAAATCAGTAATTCCAAAGTGAATGAAAAACAGTAGAGAGAGAGACCCCTAGG
AATTACATAGGTGAATTATGATCACTCCCGTTACTCAGGGTGACAACACACACATCTGGAAATCCTTT
GGTGTATAATGTTGACCTTCAAAATCTTTTTCTGCAGATTAATTGCTATCCGGATATAGGAGAATTAG
AGTTTAAATCAAAATGGAAGTACTTCTGCTATAGTATGCAAGACATCAGCTATACACTCAAATACATAAA
TATAAATATACATTTAGATGTTAGCTATACAAAGCATATACTCTAGTTCAAGTTGTAAGCCAAGGCACA

FIGURE 3 (continued)

AAAAATCTTGTTTATCGACATGGGAGACAGCTCTTTGAAAACAAAATTTGGAATAAAATAACACGTCTAT
ACTCTAATCAAAACAACGTGAGATTAATAATTATAGACTAAGTCAAAAAGAAAGAAAAGATAAGAAAAAT
CCTCCAAATCTCAAAAGTAATTATTTTACAGTGAGTTTAAAGGATGCTTTCCCTCTTCTTATATTTTAA
TTTTTAAATGATAAATATGTGTGTACATACTATATATGTATGTATATATGTATACACAAAAATACACAT
GTATATATGTGTATGTTTGATTTTTTAAATGACATGTTTGTTCATGCACATGCATCTTCTAGACGGAA
GTTTTGGCTGTCAATGGCATACTGTAAACCACTTACATTAATAACATGACAGTATCTTCAGCTCAGGAA
ATTGCACTTCTAGGTTTTTATCTTACAAGGGCTTGACTCTGATGGTTATTTGTCCACACTGGTTTTATTT
TCACTATCCTCTCCAGTTTCACAAATTTTATGACATAATTTGGAAATATTTTCTACATACTAGTAGGATC
GTGGAAACTTATAAGTATTAAGAGTCTGACACATGTGAAAAATTAGACACTGTGCAAAAGAAAAGACAGGCC
ATCCGTTGCATGAGACTCATGTTCACTTTAGGCATGCAAAATTGCTCAGAAGCATGGTTTGACAAAAGTTG
TGTCCAGATTAATAGAAATTTAGCTGGTAAACAGCTTAAATAATTCTTGAAGACAGTATTGATAGAGACT
TTTTCTCCTGAAGGTTGCTTACTTGATAAAAAATGTTCAACAAATAAGTTTGGAAAGACAGCTTGATGTCT
GCGTACGTGTGTATACTAATGCAAAATGGTTAAAAATATTAATTTCAAATTACATAGGTCCTACCAGAGG
GAAACCTAGACTGATTGAAAGATGGTTATGATCAATCCACACAGTTCTGTGACTGACAAGGTATATTTGT
ATCTGTTGTACATGTGGCTATGTGTGTGATGACCCAGGCTGGAGCTGTCTATACATTGCCTAACCTTTC
TGAGGAACAGTAATATTAATTTTATAGAGTGTGTAAAGTTTAAATAATATTGTGAAGGTGAAGTGCCTA
GAACTCAAGGTACATTGGTGACCTTCTCTATAGGAATTAATAATAGGGAGAACATTCTTCTGAGGAC
AATTGGGAGAAAACCTTGGCCAAGCAGTTCCTTTCTTAGTAAACACTGGAACACCCCTCACATCAGACACA
CTGATGTTATTTACCTGTTCCAGCCATTAAATGTCTTCTGGCAGTAGTATAAGCAGGCTGAGGTACGGC
TTTTGTAGTAGAGTTGAAGGCCCACTGCTTTTGGCTTTTCTATGTGAAAAATGTGAAGCTTTTCTTCTCAT
AAACATCATTTGCACTGGTTTGTGTGTAGTCTAAAAAAAACAAAAAACAAAAAACAGGTAACAAGGTC
ATTGAAGAAGTATTCCACCAACTCCTTAATCTCTACCATCATTTGGCTCTCAGTTGGTGAACACTGCTGAT
TCTCTGCTAAATGCTGAATAAAGTTATCCAGACCTTCTTATGGAAATATCTGTTCCACTGAAAAGTAT
CAGCAATAGCAGATATGTGAGTTTCTGTTTCTAACACAACACTGTGGTAACCTCTATAAATCACAGCAACAT
GTATTAATCAAACTCTTAATATATGATCTTGTGTAAATTATGGAAATGCCAATAATCAAAAACTAAGG
CATATTTTACATGAAAATTTTGTAGAAAGTATTTTAGTATTATAAAAAATTGACATTCATAAGAGAATGC
AAAGACAAGCAATAGATGAGCAGAAAAATTTTGCAAAACATATGAGACAATAATAAAAACTCAACAAATA
ATAAAAACTCAACAATAATAAAACAAACAAGCCAGTTTTTTTAAATGGGCAAAAGATCTAAGAAACACC
TCACAAAGAAGACATACAGCACATGAAAAATGCTCAATCATATGTCACTAGGAGATTGCAAAATACACAC
GGCTACTAGAATGGCTAAATATGAAACACCAATGCTGATGACGATATGAAGCAACAGGCACCTGTCAAT
TACTGCTGGTGGGAACGCACAGTGGCACAGCCACTTTGGAAAACAGTTGGGCAGTTTCTTACTAAGTTAA
CCTAGTCTTACCATACGATGCAGCAATTTTGTTCCTAGGTATTTACTCAAATGTGTTAAAAACAGGTCTC
CTAAGATGTGCTTCAATAGGTGAATGGATAACAAACTGTGGTACAATTGTACCTTAAATATTATTTCAGC
AATAAAACAAAAAGATCTATGAAGCCCTGAAAAGACATGGAGGAACATTAAATTCATAGTGAATGGAGCC
AGCCTCAAAAGGCTACGTGCTGTATGATTACAACATATGTGACATTCCAGAAAAGCCAAAACCTGTACAAAC
AAAAAAGATCAGTGGCTGTGATGATTAGGGGGAATGGATGAACAGGTGAAGCACAGGGCACTTTTAG
GGCAGTGAAACTATTGGAATGCCATTGTAATGGTGGCTACGTGATATTGAACATTTTCAAAATCCATAG
AACAGTACGACATCAAGAGTGGACCCAAATGTAAACTATAGATTTTAGTTAATAATGATGTATCAATATT
AGATCATCAATTATAACAAATATGCCACACTAATGTAAGATGTTAATAATAAGGGAAAACCTGTGTGTGTGT
TGAAGGGGGGACATATGAGAGCCCTATACTTCGTGCACAAATTTTCTGTAAACCTAAAAATGCTCTAAA
AATCAAGCTTATTTTAAATAAGACCAATTGCCAAATGAAAGCAAAACAAACACCCCTGCAACTTAGATG
TTGTAGACATATGTTACTTTTCCATTCTATGTGCAACTGTCCATCACAAGCCCCACCGTATGCTAAGGT
GGTGGCCATACGACAAGGGCTGTTTACTGCGAGTACTCTAGCATACTGTGGTTGTTTCCAGAGAGAGCCC
ATGAATGGCCCCAACCCAGAGCCCTCCTAGAACTAATGGCAACACTTTCTCTGTCTACTAGAGTTGTGAA
GCTTGAAGACTGAATATGAGGCAACCATATTCCTGTGATCATTATTAGAGAATGAGAGTAGCAACTAGAGA
GAAAAAGAGAAAGAGACAGCATGAGAATGAACCTGGGATTATGTGTTGAGACTCTAAATACCCCAATCACT
CACTCCTGGACTTTCCAGTTTTTTGTACCTCAGCTAATTCCAATACAATTCCTATTTTGGCAGAGCTAG
TTTGAATACTTTTTCTATCACTTGCAACTGAAAATTTCCAGTGAATATATAAACCCAGGTAACCTATCCAG
CTCATTCTCGTTAACCTACTCGATTATGTGTTTCACTTTCTCCCATCCTCACCCCACTGATTGAGAAA
TACCTATTGCACACATTCAATTACAGCCATAGTTCCACAGCAGCACTGTTTGTGGCCTATCCCTAGACTAA
ACAACGTGAACAAACCTTGGTCAACTAGTTCTTTCTAGGAATTTGGAATGGGATTTTCCAACCTGGTCT
CTAGAATGGCGAAGGTCCTGTGAGTAGCTATGTTCTGTCACTGTGAACCTGGGAAGCAGAGAAAGTTAGAC

FIGURE 3 (continued)

CACAACCTGAGAGAAGAATGATGGTAGAAACAGAGTTGAAAAAATAGAGGAAAAAATCCTGACAACATTT
AAGTCCTTGTTCCTAATCAGGTCCCAAGGCCAGCCACACTCCAGCCCATTACGAGAGTCAAATCTATA
ACCTTACTTTAGTCTCCGTTTTATTGCTTTTACTTATGTAAAGGTAAGAATTTGGTAGAAGTTAGTACT
GGTTTAGCAGGGCAGGTACAGAACTGCACTGAGGACTCTTAGGTTCTGTTCTGGACTGCTTCTAACTC
AGGCATGCCTCCAGTCACTTGGCCACACTATATTTCTCACCTAGGAAATAAATATGAAAACTACCCTACC
CAGCTCACATGGGTGGCAAGGACTGAGTGATTGTATATTAGAGAAAAACAAGGACAGGGGAATTTCAAT
GAATTCCTCCATGGAAGCTTGTAGCCAGCCATCATTCCCTGGTAAGAGCCATAGTTCACTAGA
ACATACAATCTAAAAGAAGAGTGAAATTTATAAGAGAATCATTGTACAATGCCATGTGAAAAATCCAACT
GATCTTTAAAAATTTCTACCTCGTTTATTCTAAAAGGCTTTCTGTGGTGTGTTTGCCTAAGAAATGAT
GTTCCCAGATTCTTTAAAGTATAGGGCGTTTACCAGAATCATCTGGTTGTGGAATCCACAGAGTCATC
AGGCAGGAGATTCTGGATTTTACCTGTAAGAACAAGGAGGTTGCAAATGACTTGTAGAAATATGTAT
ATTTTAACTAAAGACAACCCAGGCTTCTATTTTCTGGAACATAAAAGTTTTCTTTTAAAGTCTCGGT
TTTGATTTTCTGGAAATGGACAAGTACTATTCTGTCCAGAATAGCTGCTGTGAATAAATAGAGAAACCC
TGAAGAAATAATATGCTGGACTGTCAGTAAGCATTATTCACATAAAGTACAAATTTGCATTTTAATTAT
AAAAACTTCCCTGTAAATATAAGTTGATTTGTAACCCCTATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGCACCTTAGCTAAAGATTTTTTATTTCCAGAAAATTACAACACTACTGACTAACAACCTTTTGCA
CCTACTGATTTAGGTTGGACAACCTGTGAAACATAGTGGTAAAAAAGGAAGTTACTTCTCTACTTCAAGG
TTTCCAAGTTTGTGGTAGAAATCTAAAGAACATTTCTCTTAGCACTACCTCTGGGCAAGACACTTGTGCT
AAAATGTCCTTCTTTTTCTGTACCTTTATGTCATTGTTAATATACTCTATTTCATCTTTCCCTCCTC
TACTCTTAGAGTATAAATCAAGATCTGTAAATTTGCTCAATAACAGGACTTAACTGCCCTGGAGGAAGAA
GGGATTTTTCTTTCTTTTTGAAATTCAGAGGGGGAAATGGTGGCATTAAACTCCTGCCAAAAATTTTA
AATTTCTAACAAAAAATAAAATAAATACTCTTGAAATTAATTCATATGAACCTTTATTTTCTTTCAAA
ATTTACTGGCTAAAATGATGGAAAAATATATACATATATGGAGATTAGAGAAAGGTGGAAGCTGTAAT
TAGATAGGGTTTGTAGTTTGGCATTTCGTATTTGTAGCTGTTGGAAAGACTTTCTGTAGGACTCTCTGGT
ATTTGGTATCCAAGAGATACTATGGTTTCATATGTTTCATCCATAATCATACTAAAAAGAGCCAAGTATTGT
CACAAAAGCAGGTTTAGCTGGGTTTCTCACCAAAATGATTTACATGTGAACATGGAAAGTTTCACATAGGC
CACCGAAATTGAAATCTCCTTAAGCTGATAAGCAACTTCAGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGTAC
AAAAATCACAAGCATTCTTATACCAACAACAGACAGAGAGCCAAATCATGAGTGAACCTCCCATTCACA
ATTGCTTCAAAGAGAATAAAATACCTAGGAATCCAACCTTACAAGGGATGTCAAGGACCTCTTCAAGGAGA
ACTACAAACCACTGCTCAAGGAAATAAAAGAGGATACAAACAAATGGAAGAACATTCCATGTTCAAGGT
AGGAAGAATCAATATCGTGAAAACCGCCATACTGCCCAAGGTCAATTACAGATTCAATGTACCCCTATTT
CGAGGGGACTGAAATACTTCTTCTTTTCACTTCTGTTTGTAGCCACAAACCGTGAGCTGCTCTGATTA
ACATCTGAAAAGGCTGTGCCAATGTTTTCTGTGCCCCAAAATATTGCTGTGTGCAATTGCTTCTATCAGA
TTGTTATAGTTACAACCTAACTGATATTGGCTATCAACCCGAATACATTCTCTCCAACTCTCTAAT
AAAGCACCTTGAACGATTTATAAAAAACGTCAAATATATATCTCTCGAATCAGGTATTATAGGTTTGCT
CTAGAGGCACATGTTTGATAACTGAGGTAGATAAACTGGATTGAGAAGAACCTCTTGGCCAAACCCAGCT
TCACTCTGCAACAGACACTACTCAGAATAAAGGGCTGATCTTTTAACTGCCAAAATACAGACATGGGAA
AGCTGTTAAAAATTATAAGAGACAGCTTGTGGCACTTAATTTAAAAAATAATTTTCCAGGAAAAATTAAT
AGAATCTCAAGAAATAGTAGAAAATCTGAAAAAATAAATTAACATGATTGAAATGTACAACCTCTCAAG
TGATTACCTCCCGTGGAAACAGCATCAACCCAGACATGTAGACAGGTAAATTTCTTTCAACCTTCAAGT
AAATGATAAATCTCTACACTATTACACAGTTTCAAAGCACAAAATAGAAAATTTCTCTGATTACTTTTAT
CAAGCTGGCATATACCTAGTATAAAAAATGACAAGAAAGCACAAAATTTCCCATCCGTAAACCCATTCTCT
TGTGAATATAAACAAATAAACCTAAATTACATTTAGTAAATAAATCTAATTAATATACATTAGGAATG
CAAGAAACATATATTAGGAAATCTATTAATGTAGCGTGTGCTGATATGGCCTGAATATTTGTGTTCTCTC
CAAAATTCATATGTTGGAACCTAATGTTTCAGTGTGATAGAAATTAACAGGTGGGGCCTTTGGGAAAGGATT
AGATCAGGAGGGCTCTGCCCTCATGAATAGGATTAGTGCTTATAAAAGGATTGAGGGAGCCTGTTTGC
CCCCTCCACTATGCGATGACAATGAGAAGGTGTCACTTTGGAATTATAGAGCAAGCCCTAGCCACACGCT
GAATCTCCTGGCACCTTGATTGCGACTTCCAGCTTCCAGAACTGTGAGCAATAAGTTTCTATTATTTA
TAAATTACCCAGTCTAAGATGTTTTGTTATAGCAGCTGTAATGGACTGAGACAATTGCTTTGATGACTGA
TAGGAGAAAAAATCATAACATCATCTGCAAAAATACCTTTGATCTTCAACCTTCATTTCTAATTTTAA
ATGATGACTTTGTAAATTAATGAAGAATACTTCTATAATATTAATAAATAATATTTTCTTCAACAAAC
CCATAATAATGCTAACCAGAAACATTAGTGGTATTTATGGCCTGCTATGACTACCGTTATTTAACATTT
TTCTCAAAATACTAAGTAAAGCAAAAAAATTAGATGAGATATTATATAAAAGGAAGAGACAAAATTATT

FIGURE 3 (continued)

ATTGCAAATAATAAGGAAAGCAAGGAGAATCACTAAAAACAATGAAAATAATAAGAAGTTCTTTTA
GGTGCTGTACACTATTACGCTAAAAATTATCTTCTTATCTTCTAACAATAAACAATTAGAAAATGATAT
AATTACATCCTAGTGATACACCACATTTATAATAATTATGCTTATAAAATATCGTTAAATGATAACATCT
TATATACACCACTGATCCAAACCAGGAAGTTAACATTAATAGAATATTATTGACAGGTCATATTTAAATT
TCATCAGTTGTTTTAATAAAGTCCTTTTTTTCTGGGTTAGAAATCAATACAAGACCTTGCAATTGCATTTA
GTTGTAATTTCTTCTTATTCACCTTTAATCTGGAACAGTTTCTCACTCATTTCATTGCTTTTCATGACCTT
GACACCTTTAAGAAAGACTTCCCATTGTTTTGTAGAAATCTCCTGAATTTCCAGTTTAGGTTTGCTGA
TGTTTAATCAAGATAATATTCAAGTTATGCATTTTGTGAGAGTATCACCGTGGTGGTTGAATTGTGTC
CCCCAAAAACACGTGTCCCACCTTCTAACCCGTAGTACCTGTGAATGTGACCTTATTTAGAAATACAGTCT
CTGCAGATGAAAATAAAGTTAAGATGATGTCATATTGGATTAAAGATGAGACCCAATCCAATGACTAGTCTC
TCTGTAAGGAGGGGGGAATTTGGACATAGGCACACAGAGAGGAGAGTGCCATGAGAAGATGCAGAGACAA
AAGAGAGATACAGATAACAAGAGGAAGCCATGTACCAATGCAGGCAAAGATTGGAGTGATGTATCAACCA
GCAAAATGAGTGCCAAAGGATTGTCAACAACCACCAGAAGCTATGAGAAGCTCATGCAAGTTTCTTCTCTAG
AGCCTTCAGAGAGAGCACAGCCTTGCTGACAGCCTGATTTTGACACCTAGCCCCAAAACCTGTGAGAGAA
TACATTTTGTGTTTTTAACCACCTCTGTTTACCTTAATGTGTTATGACAGCCCTAGGAAACTAATACAA
CCACCAAAGTCATGCTGTGTTCTTCTCAATGAATCATGTAAGGAAGTCATGATGCCCATATGTCCTATT
ACTGGTGCTATTAATTTGAACACTGATTTTTCCAATGTAAAGGACTGGCTGGTTTTTTTTATTTTTTGGT
ATCATGTGGGAAGATACTTTGAGAGCGTGTAATATACTGTTTCCCATCAGGCTTTTGTCCACTAATTTTA
GTATCCATTTATAATTCCTATCTAAAACAATTACTACTGTGGTTACTATTGCAGATGGTGGTTTTCTATT
TCCATCATTCTTCTGTATTCACTAAGTAGAATTCTACTGTGAGAAAGAGCCTTCCCTTCTTCATTTATTT
GGATCTTCAATTATTTGTTTATATCAGTATAGACTCATGGGTATTGCTTTATTTCTATGGGTTATAATCC
ATTACTATCATTATTTATTTTGTGTCACAAATTGCTCCAGATTTTGCCATTGGAAGCCTCCCCTGTTGGC
TCCTGTGTCCTTCTGACATATTTCCCAAGTATTTTGAGCATTTCCTTACATTCTGTCAACCAAAAAGTCC
TTATCTGTACTTCGCTTGTCCCAGCTCTGTTACCACCATTTTGTCCAGGAGCTCTGCTTTCTTTTTTG
AAAGAAGGAGTTTAGAAAATCAAGATCTTGGTGTGAGATATGCTGATTACTATTGGGATGTCAATTGCTTCC
AGATCCTCTCAGCAAATGGGGCTAGGAAATGTATGCATTATACACACATCTGTATCTATTTCTACATTTA
TCTATTGAATTATCTTTCTGCATATATATTGAAGACTAGAAGGTCATATTGATACTTTCACCTTCCAATCT
AATAACACAGGGTTCATTGTAGCCTTTGTCTTTGCCCTTATTTGTAATTTCTTTCCTGGCTCTCATGATTT
CCAATATATTTTCTTATTTGCTTAATCCTAGAACAAACATAAAGTAGTTTCAGGATTGCAAAATCCATTCT
TCTATTAATAAACAAATTTAAAACTAGGGTACAATATTTGTGTACTTTTTTTTCAGCCTTAAAAATATATAG
TCGAAGTATACTTACTTTTTTTTAACTTTGAATTTATAGTCAAAAATGCTGTTTTACAAGGTACTTAAT
GTTTTAGACCATATGTTTGTTTAAAGAATGTATCTGAAACAGTGCTACAAGCCAAGATGCCATTAAAGG
ACTGGAATTTGAAGAATCCCGAAAGAGAAAATACAGATGGATTAGACTGATAGAGGAAACACAGCAT
ACACACACAAAAGGCATCACAGATGACTTCTTGGGAGGTTGGGGTGTGCTCAGGGAGTTAGAAAACCAA
AGGCCATGCATTATGAGGCTTGTGAGGACAGGACATCAATGAGATTAATGAAATAATTCATTTAT
TGCAGTGGCTCCTAACTTTGACTGCAAAATAGAATCTCCTAAAGACTTAAAAATACTGATGCTTGAACCT
CACTCCAAGATATCTGAATTAGTTCATCTGGAGTTAGGCTTAGTAATCAGTAAATCAACTTAATATGTT
GCCACGATTGAGAGTCACTGGTTTACAGAAATTGTGTTTTATTGACTTTCTATACCTCCCTGGGTACCAGC
AATGGGCTACAAATACATTAGCTTACTGTCTAGAGTAATGAGTGAGGACACCGTATGTCACAGTGGAGTT
AGAACAGTGTTCCCAAGGTACTAGGAATTTCCCAAGAAAACTGGAAGCTTCCCATGCCAGAAAGGCAAGT
TATAAACACAGCACATCAATGTCAGCCCAACAGTGACCATAGACAAGTTATTGTGATCTGTATTATAAAC
TAAGACTGGTAAACTGGGGTTGCCAAACAAAAAGACACACAGAAAACCAAAGGATTAAACAGGTAAGAA
AATCCACCCTATGAGAGAGAAGCACCAACATCAACATGCACTAACAGGAAGCAGAATTAATACAGCAAAA
AGACTTAACAATAAGCAAAATTTACATATTCAGATAAAGCTGACTGATCTCACTAATGAAAAAGAAATAA
CCAATAACCATAAGTCTTGAAGAGAAAAGAAATAATTGTCAAAGCAGAACATAAAATACTGTGGAATAA
AACTCTTGAATAGATTGAATAGTTGAATGAACACGGCTGGAGCAAAATCATGAGCTGGAAGGATAACA
GAAGGGCAAAGCAATGAAAAGTAAATATAAATGGAAAAATCAAAGCAGATAGGATAGATTGTGAAATTTCA
AATTTGTTTATTGGAAGTACTGAAGGCAAGAAGGGACAGAATGAAAAGAAGAAAATCATGAAATAAATAA
TATACACAATTTTGTTTACCTAAAGGCCTTTATATTTAGATTTAAATAATTGCCAGCAAGTTATAAAG
TAAATAAATAAATAAAGACCCCTGCCTAGAACATAATGTTGAAACCTCAGAACACCAAAAAAGAAA
GAAAAGTATTCTAAATCTTCTGGGGAAGGTTGAGGTCAGGTTTGTGTTTTTATTAATGATGCTGGA
TGCTACTATCTAAAGGAAAAATGAAGACCTTGGAGAAGACCTGTTGAAAGCTCAAGGAAAGAGTATCTT
TGAGATGGTTCAGGTAGAACCTAGTCATGCCAAACACCTAGCACTTTCCCTTAAGGACATATGGAAGT

FIGURE 3 (continued)

CTGCCTCGACAAAGTCTAAGTTCCTAAAGAACTAATTAAATTCCTTATTTTATTTTCATGTTGAATGCTTCC
AAATAGCAGATATTTGTGTCCAAAATAGAAAATACAGAAGGATTACAGCTTTCTCCCTCTCTAGACAATT
CTGCTTCTGAGGAATAGAGTGAGGAGGGTCAGCTGGAGGAATGAAATAATGGGATGTGGCAAACAAGGCT
CAGTAAAAGATTCGAACTGTGTCCACCATGAGCTTATTTTTTGGTGCCTCTCATTGACCAGTGGTATGA
TAACAGAGAATTTTTTAAAGTGTGGATGTCCCATACTGTGGCCATATAGTACTATAATCTGCAGTCTGCC
CTTTCTTCCATAAAAGTAAAAGATTATTTGCTCAGTCTTCTTCAGAAATGAAACTTCTAGACTTATGCTG
TCTAATATGGTGGCCACTAGATTTCATGTGGCTACTTAAATTTAAATTAATTGAAATGAAATAAGTTGAAA
ATTCAGTTCCTCAGTCACATTAGCCACATTTCAAATCACCTGTGTTCACATGGGAATAGAAGCTACTCCA
CTGGACAGTGCAGATTTATGGCACGTCTCCATCATCATAGGAAGATCTTCTGGACAGCTCTGTAATTCAG
ACACCTGGATTTTGTATGTACCTTCAGTGCATCAGTCTAAGCTGGGGAAGCAAGGCAAGGACCAACCCC
TAAGAGCCATGCTTATGTGGCACCAGACAACAGCTGTCTTCTTGGCTCTAAAAGGCTTTGCTAGGATGCA
AAGCTAGCAGATTAGTTGCCCCAGCCTTCCAATCTGTAGGATCCCTACCTGATTTCCAAACAACATAACA
GTCACCAGGCTAGGAATCTAAAACATAACATTTTGCCCAACTCCAGCACCATTCTTACTCCTACTCCTGC
TATGTTGAATTTGTGTTTAGGTCATAACATACTTTTGCCCTGTACAATCAAATGTGGTCTCACACAAGCTA
CAAAAGTGCAAGTACCTAGTAACTGCTAGCTAATCTATAATTTCTAAACAAAACAACTTATTTTCAGATG
AATGCAAATCAGGATGGAAGTTAAATATCATAGTCACTCTTGCTTACCACGGCTTTTGAGTCATGGGCT
CAATGTAAAAGGAAGTGAAGCTTAGGGCTGCCAATGTTTCAATTCATTCCAATAAACATTAAATGTTCT
GAACAACCTGCTATGAGCAGGCCTGTTATGTGTGATTTAAAGCTGAAGGCAGAGTTATCGCACATAGAGTC
CTTGAGTCTAGCAGGGGACATAGATGTATAAGCAGTTAGTTTTGATAACAGTGTGGTAAGTGTCAAAGTA
AAGGTTTGCATAAATGTCTGGGAGCAAAGAGGAGGATGTTTAGCCTGAATGAAGCCCTGAGAAGTTATTT
GGGGGCAAAGGAGGGGTTGGGGGTGGCAGGGCAGGGAACGGTATTTAGATAGAAGAAATGGCATGAGTA
CAGGGCCATTAAGTAGCACAGGGAGTTCGGGACATTCTATGACATGTAGAATCCCTGAAATATAAATTTT
AATCCAGGGAGTGACAAGAGTTTAAGTGGAGAGACAAGCAAGGCTCCACAGTCATATTGGCCCTTATATG
TCTGGTTAAGGGCTTTGTGTTGATCCCATAGGTCATGGGGCAGCATGAATCAGTTTTGAGTAGAGAAGTG
ACATGGCCTATCTGGTCTAATTTGTATTCTAGGCAGGTAATTTGGGTGGTAAATGGAGGTTAGATTTGAA
GGGAACAAGATTAGAGGCAAATTATTGCAATTTGTGCAGATAAAAGATAGCGAAGAAAGAAAGGCTGTGGA
GGAAAGGAATTGAAAGGAAAAGTGAACCTGAGAAACATTTAAGAGGAAGCAAAGGAAAGGGTAGAATTT
AGAGTATGTCTCAGATTACTGTTCTGGGCAAGTGTGTGATTGGTGTACCCATTACCAAGATGGAGAATA
CATGAGGAAGACAAGGTCTGGGAAAACCATCTGAATGTGATTTAGGTATGGTGAATTTGAAATGCAATG
GGACCCTTGGAATATGTCTAGCAGGTGTTGTTATGAGCCCTGAAGTTCAAGGAGAAGACAGCAAAA
CATTCCATGTGCTTAGACACAAAGCAAAGGCATCATCATTAAATATTCAATTAATGACAAATGATGAATTAA
TCTTCAATTAAGTCATGAATGATTAATTAATCTTCAATTAATGATGATGCCTTTGTATTTCTTCATAAGATA
TACTATAATATCAATTGAAATGTTGATTTAAAAGGCAGCATGGTGTGTAGAAATCAGTTCAGACTTTGGA
ACTAAGCTGACTTATATTTCGAAATCCTATTGCTGAAGCTTTAAACTGTGTAATCATAGATAATTTCTCTA
AAATCTCAGCTTCTTATTTCTAAAATAAGGATAACAATAAAAGACTGTAAATTGCTGGGAGAAATCCT
TCTACTACTTCTTTTGAATAAAACCCTGAAATTTAGGTGACAAATGGCAACCCAGCTGAAAACCTCCA
TTTTGCAGGTCTTCTCTAGCAAGTATGGTGAAGTGAATTTGACTGGAATGTGGTTGGTCACTCTTGCCCT
GGAATTAGGGGCTTTTGTATCCTAAAACCTAGGAAAGTCACAGGCAAACCGAATGCACTGGTCACCCTAG
CAGAAAGTGTGCTATGGACTAAGTTTAGACCAGTGGGAGATGAGTGGAAATTAACATGTGAACTTCCAGG
GCATCCCCCTTAAAGACAAATTAGCTTTTGCTGAAATTTCTTTCCCACTTCTGCTGCTACTACAACCTG
GCTATTGTAAGAACCATCTTGACCTAGAGATGGAAGCCATGTATTGAGGATGGCAGTGTGTAACACCAG
CCTGGATCTCTGGATGGCCTTGGGAGGCAAAATGCTCTCTAAGCCAGGATGCCTAACTACCTTTGAAC
TATTATTTGAGAGAAAGACATACTTGTGCTTATTAAAGCCACTATATTTTGGGTCTCTCTTTAGAGTAG
TTTAATCCATACTCTAACTGATACTTGAACCTACTTTGAAAAGTATTTAAGATTCTATAGCACATTTAAT
GCCACATTTCTGTTATTAGTAGATATTTTCTTAAAACCATGCATGTGGCAGTATTTTCAATTTCTCTT
TTTGCATTTTCTGCTTTTACCCTTGGGCTCTTCTTTGGAATTAGTGGGAGATGATAATTTTCTGTCT
ATTTGGTAAAGTGTATGGCCTGACTTACTTGTTTTAGATAAGACTTATTAGGAAGGCAGTGAATCTAAAAA
TTACGTACATGAATAGAAATAAATGTTCTGAATATTTACAATGTGTCCACACTTCTATTTAAGGAGTATA
CATACTTACATATGACACAACTAAAATAAATACAAGGATGTTTGGGAAAAGCACGCTGCCAAACCCCTT
GGTGAAGCTTACCCTCGGTCTGTCTTCAACCCAAGAGTTGATGTCTTTCTGATTTGATCAGAAGCTT
CCACAAAGTTAACAGGCTGAGGTTCTGCACCAAAATATGTTTTCTATGTCTTCTAAATATTTCTGAAAGAC
ATAGATAAAAATCCCTTTTGTAGAGTTTGTCAAATTTGAGAAATCAAATCTATTTAGATTATCAAAAG
AACTAGGTAGGCGGCAATTGCACACTCCACACCATCACTCCATCTCTTCTCTGACTCCAGTTTT

FIGURE 3 (continued)

GGTCAAAAACCTAAACACCTCACTCTTCAAACCTTAGCAGGGCACTGGCTAGCTATGCAGAGCTCCAGCTGT
GGAAGGAAGTACGGATGCCACATTTTTGGGGCTTCCACATCCTCTTCTTTCTATTTTTATCCATGCCT
TGAAATGAGGCTAGAATGGAAAGGGACTACAAATAACAAGAGTGACCCAGTGGCCAAGAGGTACTGGGC
ATTGTACTTGACTTTTTATGGTAGGTATGAAACCAAAGTGAGGCTTGTGATACTGGTAGCTTCTTCTGT
GGATTCTAAACAACAAGAATCTTGTGGAGGACCTTGAAGAAAAATGATATCCTGCCATGAAAAATGGATTT
CTAAGCAGAGTTGAATGTTATATTAGGCATTCTGAGGCAAAAAAAAAAAAAATGAGGCCTTCACCTCCTC
CTGGTCTCTGATGTTCACCAGTGGCAGTCATCACATGTAGGCTATGACTGAGTTTGCTGTTATGGAGG
CATCTGCCTTGGGAACACAATTTATTCTTCAAGACATTGTAGTATTCCTTCAATTTGCTTACTTTATGCA
GGGCTTGTAGGAGAAAAAGTGATGAGTTAATTCTGTTGCCAGGAAGTGCTTGAAGATTATGAAGTCTAA
ATTCTGTGGAATTTAAATCTAATAAAAGGAAAACTTAAATATTTTTGAGGGACCACTGCCTGTCTTAAT
TCAGGGCTTGTGGACATATAAAAAATATGTTTGTCTCTATCTCTGTGTCCCTCTGTTCTAAGTGCCAC
TGAGTCAATCATGTCTCTACTTCTGCATCAAACGAGAGTCCATGAGCCTACAAGAAAGGAACTGTCTT
TAAGATTCCATTTGGATGATTTTATGTCTTTAGTAATAACAAGCTCAATTCCTGAACTCCCCAGAATTC
ACTAGATTTGAACAGAGATAGCATTGCTTGAAATCACAAGGTAGCTTTATTTTATCTTATTGCTATTCTT
CTACCCTATCTAATTTCTTGTCTTTGGCCACTGGACACACGGGTCTCTGCCCCAAAGAGATGTTGGA
CAATGAAGAAATTATTGACCTGGGTGTCTATGTGACCTCTTAAACAGAGGACAGAGTCATCATGGTCTG
CATTGGTGGGGTTTCAACCTTAGTAAAGAGGAGAGGTTGATATTATTTTCATGTTTCATGTTCCCAAAGT
CTGTAAAGTCTTGATGTGAAAACTCCTCACTTCTCTCATCCCAAGGTCAGTTTTGCTCTCAAGTAGACAG
TCTCCAGCCAAGTCTCCATATGTATTTGTAGGCCATTCTCAGGGGCTACCTCTTTATTCTAGACAGAAAT
ATCTGATTCTAGATCTGATTTGAGACCTGTTATTGGTTTCTTTTACCCTAGACACTCATTGGTTGGTC
TAATTGATTGTTTGCAGGGAAGTACTGACCACATGAAGATTGTCCCTGGATCCCTAAAGAAATATACAGA
GTTTACTGATTGGTCTCACATTGCTCTTTCTTTTCCATTAGCTTAAATAAGACATTTCACCTTACATTG
TGAAATGCATACGTTTCTCTCCATATATCGCATTGGCTGTTTTAAGTAAGTAGTCATCGTTGGGCTTGA
GGATTTCTGAGATAAGTGTTTGGAAATCAGAGTGATTTCTTCCGAGTTGCTCAAGTTGAATTCCTTTAA
AAGAGAAGGAACTAGTCAAATAAAATGTTGAACAAGAGTTACGTACATGTTAGCAAACCTAAAGCTAAATA
AAATTATTTGGGGAAATGCAACAAAAGTTGAAAATGTTCTTAAAGTGGATAAAAAATGTTTTCTTTAGTG
TTAGTGCAAAAGAATGAAATGTTATTGAGGCCATAATTTCTTTCACATTTAGTTTGCAAAAGCAGGCAAG
GAAAAGTTTGAACTAGAGAAATTTTAGAGAGATTAAAAGGGCGTGGGGACAAGAGATCTTCAAAGG
GTAGATATTTTGTATTCCAAAAAAGTTTCTGTAACCTTAAATATATGTTTCTAAGAAAAATTACCTGCT
AAAAAGTTGCTTCAGTTATCACTAAAATACATGTGCTAAAAGTACTTTTTCTTAAATTATGAAATATATAT
TAAAGGATAAGATATACCATTTTCTTTTTTTTTTCACTTTTCAAGGTCACATTTGACTCCCTGGTCTCTGT
TAAATTGAAGCACCTGTAATTTCAATAAAAAATACAAATGAATAGACTGCAGAGAAGTAATTATATAAATC
ATACATCATCTGTAAATACAAGTCAGTCATTCTATAATTGCAGAACATATAATTAGTTAAACAAAGGGG
CTCTGACTTGACTTAATGTGTGTAATAAAATAAGTCAAGAACTGCTCTTAAATAAAATTTCTAAAGTCGA
ATTTAAGTTGCTAGTCTCTTTATTTTCTATGTTTGTAACTAGAATGATGTTAGGAAAACCTTGAGGTA
AAATTCCTCTTATTTTCCGTATTTCTTTTACTCATGGTTGTTTAAAGAAGAATGCTAGGTGTCCAAGT
AGACCATCATTTAGACAGTTTAGGTAAGCCATAATTATGTGGAATAAAGGAATTTTAGTTGTTTTT
TTTCTAGTTAAATGCTCAGTTCTTATTGTCTACCACCACTTGACATATTTAGGCGCAATGTTTGTGTTTA
CCCCAGCATTTTCACTGGAAAGTTAACAGGAAAGATGTAGATACTCTTCTTTCTTGGAAATTGTACAACAA
TAGAACAGAAAGGCAATACTTTTATCTGCCAAGTCTTGACCCGCTGACAATAAGAAATACGGTATACTG
CTTCAACGGTTGCATTGACCCATGTTAACAGAACAAAGGGCCACCTGCCATACATAAAGGGGTGCACAGTT
AATTCATGAGGCCCATTTGCAACTAAAAGTGTTAACATCCGAAACAGGACAAGCAACACCCAGCAATAT
ATTTATATGAAATAGATTACATTGGAATCCACTTAAAGATTGTCTATCACATTAATGATTAAGACTTTTG
AGCTAATGAACCTGTCAATTAACAAGTTGTGAACAAGGATTTTGTGTTGCTGTTGTTGTTTTTAAACCAC
CTGATATCTTGTGAACCTACAAGAGTAAGGATGTTATCCCAAGTCCAGACTAATATAGCATGTGTTCTGCC
CACTTCCCTCAGAATTACCAACCGTGTTCATATCCATACTTTCTGAGGAAGTCACCTTCTTGGGTGAAAA
TTCTGTCAATTGGCCTTTTGGTTTTGCAAGATTTAGGGCCGAGTTTACTCCTTCTGTTTTTTTTTTTTT
TATTTAAAAATCACATTTATATATACATATTGTTGCTATATATATATGTTTACATATATATTTTACACACA
CATATGGCTATTTTGCTATCTATGACTACATATATATTTTACATACGCACAATGTTTTGAGGATGCTTA
TTGCAAAAAATAGTTCTGTATATAATAGTATTATATTGTTATTGTAATGATCTTAATGGGCTCCTTAGATT
CATTCAGATAACCAAGGACTAAACAAAGAGAGAATCAAACAAAGCATGAGAAACAGAATTCCTTTATTTT
TCTTTTTTGTGCTTCAAGAAAATCCTTATGTGATTATAAAGATGCTGAATAATTCTATTATTTAAAGTT
TGACCAATTACTTTTTGAAATAATATCATCAAATAAAATGGTTTGGTGTGTAACAAAAATTGATAAC

FIGURE 3 (continued)

CTTATCCTTTCTCCATTTTATTTTGCTAAAGGACACAGGTTCTCAAATGGTTTTCTTAGCAACAGTTTGC
AAATTGATTCTCTTTACCAAGATTGTGTTTATGGTATAGAATGTTTTAATGTATGTCTGTGTTTAGAGAA
TGTTATTGTGAAATGTAAATTATTGAGTTGTCAAGAGAAAACCTGAAGTTAAAAGGCAATGAAAGCACTTA
GCTTACAAGAAACAGAAGATAGTTGACCTTTTCCACTCACCTGGGCCATTTGGGCTGCAGTGGTACCTTT
GGCGCCCAAATACACTATGGTCAAGGAAGTTGAGATGCTCCAGGAAGAAAAGAAGATATTTTTACCCTGA
GCAGATTAGCTAGCTTTTTTGCTCAACTCCAGGGCAAACCTGGTTGATTGATGTTGCTAGAGAGTCCATTG
AGGAAACCTAAGAAAAATAAGCAAAAAATTAGAGAGCATATTAATATTTATTTCCACTTCACCTTTGAAA
AAATATGTATTATAGTTGCATACATATCCATATACATTGTCTATGAGCTGAATAGACTTTAGCAAAAAT
TCTAGTCCAATAATAGTATTTTATATATTAACACACTGAAGTTTAGAGAATTTACGGGAATTGCCTCAAA
TTTTAGTGCTAATGTGCATTAGAGAATAAATGGATGCTGGTCAGTTAAAAGCTGAGTCCCATACATAGT
TTTTGCCACTCTCTTGACATTTTTCACACCACCAGTTTGTGTTCCATGTGTTGTATCTAGTTTTTCCAA
CTTCAGCATAAGCTTATTGAGAGCAAAAATATTCTTTTTATGCTGCTTCGTGCACCCAACAGCACCTAGCT
AAGGATTTTGCACAAAATGGGTGCTTGTAAATATTTATTACTCATTTACGATATTCACGGTTTGGGCTGT
AACTACCATTTTAAATTTATGCAAAACATGGAATCATGCACAACCTAATTGGAATAATGCTGTAGAGAAAT
GAGAAGTTAAGACTGTTGTCTTTATTCTCACTCATTTGAGACCCTCTGAAACTAGTCTTCTGGAACAAG
AGTACTCAGTTTTCTCATCTTTTTTGATATTATACTCAACATCTAAATGTCTCTAATGGAAGCAAC
CAAACAGCTGGCCAGCCTACCACACCTGCATGTACCTGGCCTGAAAATGACAGGTGCCCAATCCACAGC
AAATGTGCACCACCACCCTCCATCACAAACACTCACAGCTTGGACCCTGAGGCAACTGCAGACATTAT
TGATGAAGACTACAACCTGAGGAACTGCATGGATATTATGCTACCAAGTCCACCCTAAACCAAAGCCAAT
ATACCATACCCAAGCAATACCATAATTTTTAATTTAAAAGCCTTTTAAAACCTAGGTTTCTATAGTTAAT
TCCATCTATTTTGATTTTATGGCAAAATAATTTCTCGAATAAGTTAAACGATTTAAACCAAGTGCTAAGGG
AATCTGTTACTGTAGACCAGCCTTACAAGAAATCTGTAAGGAAGTTTTTAAAATGGAACAAAAGAATG
ATACCTGTTACTTAAGTACGTAGCACACACACTTTATAAGCAACCACACAATAGAAACCACAAAGCAAC
CAGCTAATAACTTCGCAATAGGATCAACACCTCACATATCAATATTAACCTTGAATGTAAATGGGCTAAA
CACCATATTTAAAAGCACAGAGTGGCAAGTTGGATTAAAAACAAGACCCTTAATGTGCTGTCTTTAA
GAGACCCATTTACATGTATAAACACCCATAGGCTTAACTAAGTGGTTGGAGGAAGGGCTATCACACAA
ATTGAAAACAAAATAGAGCAGTGGGTGCTATTCTTATATCAGATACAACAGGCTTTAAGCCAACAAAAGT
AAAAAGTGACAAAGAAGGGTATTATATAATGGCAAAAGGTTCAATTCAACAAGAAGACTTAACTATACTA
AACGTATATGCACCCAACATTGGAGCACTCAGATTCAAGACAAGTACTCTTCAACCTACAAAAGACT
TAGACAGACACACAACAATAGTGGGGGACTTTAACACCCCATTTGACAGCATTAGACAGATCATTTAGGGA
GAAAACCTAACAAAGAAAACCTTGACCAATTGAACCTATTAATAAACATCTACAGAATACTCCAGCCATCA
ACCACAAAATATACATTCTTCTCATCTGCACGCGGAATATACTCCAAGATTGATTACATGCTCAGCCATA
AAGCAAGTCTCAACAAATTTTAAAACCTGAAATTTGACCAACTATACTCTCAGACCACAGTGCAATAAA
AATGACTTTTTGGTAAACAATGAAATTACCGCAGAAATCAACGTCTTTGAAATAGACACAGAGACATAAC
ATACCAAAGTCTCTAAGATGCAGCGAAAAGCAGTGTTAGGAGGAAAGTTTATAGCACTAAATGCCTACCT
TAAAAGTTAGAAATATTTTATATTAACCTATCGAACATCAGACCTAGACGAACTAGAGAAACAAGAACA
ACTAATGCTAAAACCTTCCAAAAGAAAAAACATAAGTAAAATCAGCAAACTGAATGAAATCGAGACCCA
AAAATCCATACAAAGAATCAACAAAACCAAAGTTGGTTTTTTGAAAGTATAAACATGATTGATAGACTG
CAGGCTAGATTAAACAAAGAAAAAAGAGGAGATATAAATAAGCACAATCAGAAATAACAAAAGTGACATT
ACAACCTGATCCTGGAGAAATACAAATGATCCTCAGAGACTACTATGACTACCTCTATGCACACAACTAG
ATAATCTAGAGAAAATGAATAAATTCCTGAAAACACACAACCTCTCAAGATTAAATTAGGAAAATATTGA
GACCATGAACAGATCAATATCATGTTTCAAAATTTGAATCAATTATAAAATCCTACCAACCAAAAAACGCC
CTGGAACAAGTAGATTACAGCTGAATTCTACCAGATGTACAAAGACAAGCTGGCATCAATGCTGATGAA
ATAATTTCAAAAAATTAAGAGGAGGGACTCTCTTAACCTATTCTACAAAGCCAGCATCATCTCTGATA
CCAAAACCTGAAAAAACACAATAGAAGAAGAAACCTATAGGCAAAATATCTCTGATGAGCATAGATGCAA
AAATGCTCAATAAAATCCTAGCAAGCTGAATCCAGCAGCATATCAAAAAGTTAATTTACCACCATCAAGT
AGGCTTTGTTCTGGAGTACTATATTGGTTCAACATACAGAAGTCAGTAAATGTGATTTACCACACAATT
AAAAACAAAAACATCTGATCATCTCAATAGAGGTGGAGAAAGCTTTCAATAAAATCCAATATCCATTCA
TGATAAAAACCTCAACAGACTAGGTGTTGAAGGAATATACCTCAAAATAATAAGAGCTATCTGTAACAA
ACCCACAGCCAATATCATACTGAATAGGCAAAAGCTGGAAGCATTCCCCTTGAGAACTGGAACAAGACAA
GAATGCCTACTCTTTACCCTCCTATTCAACATAGTACTAGAAGTCTGGCCAGAGCAATGAGACAAGAG
AAAGACATAAAAGGCACCCAAATAGGAAAAGAAGTCAAACCTATCTCTCTTCAATTGACTATATAATTC

FIGURE 3 (continued)

TATACTTACAAAACCTAAAGACTCCACCAAAAGCCTCCTGGAACCGAAAAATGGCTTCAGTAAAGCTTC
AGAACACAAAATCGACGTACAAAATCAGTACCATTTCTATATACCAATAACATTCAAAACAGGGAGCCAA
CTCAAGACTACAATTCCATTTATGATAGCCAAAAAATAAAATAAAATACCCAGGAATACACCTGA
TGAAGAAATTGAAAGATCTCTACAAAGTGAGGTAAAAAATACTGCTAAAAATCATAAATAATACAAA
CAAATGGAAAAACATTCCATGCTCATGGACAGGAAACATCAGTATTGTTAAAAATGGCCATACTGCCGAAG
GCAAACCTCGGATGGAATGCTATTTCCATCAAACTACCAACGTCATTTTTACAGAATTGGA AAAAATAT
TCTAAATTTTCATATGGAACAAGAAAAAGAGCCCCAATATCCAAAGCAACCCTAAGCAAAAAAGAACAAACCT
GGAAGCATCACTTTACCCAACTTCAAACTACACTATAAGCCTGCAGTAACCAAAAACAGCCTGGTGCTGGC
ACAAAAACAGACACATAGGCCAATGGAACAGAATAGAGAACCTAGAAAATAAAGCTGCACACCTACAGACA
TCTAACCTTTTACCAAAGTAAACAAAAACAAGCAATTGGGAAAAGGACTCTATTCAATAAATGATGCTGGGA
TAGCTGGTTAACCATATCCAGAAAAATGAAAGTAGACCTACTTTTCAACATGTACAAAAATTAATACTAAA
GATAGACTAAAGACTTGAATGTAAGATCTCAGACTATCAGAATCCTAGAAAAAATAAATCCAGGAAACG
CCATTCTGGATATCAGTGTTGGGGGAAGTATTCATGACTAAGTCTTCAAAAGCAATTGCAACAAAAACA
AAGTGAGACCTAATTAACTGAAGAGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTATCAACAGAGTAAACAGACAAAC
TACAGAATTGGAAAGAAAATATTTGCAAACCTATCCACTGACAAAAGTTTAAATATCCATTATGTACAAGGAA
CTTAATTCAACAAGCAAAAAACAACCCCATTA AAAAATGCCAAAGGACATGAACAGACACTTCTCAAAAG
AAGACATACAAGTGGGCAACAACATGAAAAAATGCTCAACATCATTAATCATTAGAGAAATGCAAGTCC
AAACCATAATGAATACTACCTTGTATATGTGAGAATGGCTATTATTAAGAAGTCAAAAAACAAGAGATGC
TGATGACGCTGTGGAGAAAAGGGTACACTGTTGATGGAAATGTAAATTAGATCAGCTACTATGGAAAGCA
GATTGGAGATTTCCCAAGGAAGTTAGAACTACCCTTCAACCCAGCAATCCCATTACTGGGTATACATCA
AAAGAAAATAAATCATTCTACCAAAGAGACACACACACACACACAAGTGTTCATCAGCACTATT
CACAATAGCAAAGACATGAAATCAACCTAGGTGCCTATCAGTGTTGGATTGGATAAGGAATACCTGGTAC
ATACACACCATGGAATACTATGCAACCGAAAGAAGGAATTAATCATGTCTCTTGCTGCAACATGGATGC
ACTAGAGGCTGTTATCCTAAGCAAATTATGACAGGAACAAAATACCACATGTTCTCATTTATAAGTGGGA
CATAAGCATTGGGTACTCATAGACTTAAAGATGGCAAAAATAGACACTGGGGACTACTAGAATGGGGAGG
CAGAGAATTGGAGAAAAGATTGAAAACTAATACTATTGGGTACTATGCTCACTACCTAGGTGATGGACTCAA
TCAAACCTCAACCTCAGCATCACACATTATACCCTTCTAACAACCTGCATATGTACCCTCTGAGTCAAA
AGTAAAAACTGAAATTATTTAAAAATAAAATAATTCAAATCTTATACCTAGGAAATCTCATTAATGCC
AAAGTTGTGTAGAGTTAGGTCTTGCATGAACGTCACCTGGCCTTCTGAGAAACCTAGAATGAGAGCTTTG
GAAAACGTCAGGAATTCTCTATACTCAAATAACTTAATCATGAGAGAGGCATGTGTAGACAAAGTTTGG
TTTCATCATAACTTGGAGTTAATAGTGATACTGTGGGAATCCCCCTAGCCATAAACTTACACTTAACCA
AACAGCTTCCCCACCTCTAAATCATGCCCTAGGTGTGGCTCCTGTCTACTCCAAAAGCTTATGATAATCC
CAGGCTGACATTATTTGATTAAATAGAAAAACAAAAAGACTGTAGATCTGTAGTAATTCTACACTCTCAT
AAAATATTGAATATTTGCCTGTGACTTTCTTCTCAACAGATCAAATGCCATCTTCAAAAATAACTCTGTA
TTTCTTTAAGGCTCTTACTCATTCAAATAACATTTTGTACCTGCATACAGTATATATCAAGCTTTGTA
TTTTTAAAACTCATGAATTAATTTACACGGAATAATGTTTGGTTTTTGGCCAAACCACACTCTTCATGAA
ATGGGGAGAAAGTACCATTTTCAAGAGGCTGGGGTTTTTCTACCTCAGTGTATGGTTATTCCAGTGTATT
TACTTGTAACATGTTCTTGAAAACAATAATTCTCTATTATAAAAGCTAATTTCTCATGTAAGCTTAATAT
TTAGTTGTACTCATCTTCATTAATTCCTTTATTAATATCATTATTTGTATATCAGATGTTACCCAGAACA
TACAAGAGAAAACAATTCTTTATTTTCTTTTTTAAAGAAATCTAATGAAGTACTAAGCCATCCATTAGTG
ATATTTAACCCAACAATGAAAAATACTTTCTGAAGGGTGTAAGTGTGAGGTGAAATTTTACAGGAAAT
AATTATTCCATACAAATGTTGGACAATTATATTTTTCAGAGAAGACTGCAATGTGTAGGTGAGAAGTCTA
CCAGGTTATTTTCAAAATTAATTGCTCTTTTGCAGTTTTTCAAGAGCTATAAACTGATCATCTATGAGCTT
AACCTGTAGACAGGCTCAGAGGAGAAGCCAAAGAGAATTAAGAAAGCAAGAAAAGGATAGTGTTCATTAT
CAAAATGTCTCATCATAGACATTTTCATCATCGCATGCCCTAGCACATCAGTGTTGGAAAGACCTTAGA
ATCTCCCTAACCAGCTCCCCCATTTTGTCTGCTAAGAACTGAAGCTGAGAGAGGTTGATTGAGCAAG
GATGCACAGCAGAGTCAAACTGCAACTGTGTTATCTTGACTGTGAATACAGTTG

FIGURE 4

MEDLCVANTLFALNLFKHLAKASPTQNLFLSPWSISSTMAMVYMGSRGSTE
DQMAKVLQFNEVGANAVTPMTPENFTSCGFMQQIQKGSYPDAILQAQAADK
IHSSFRSLSSAINASTGNYLLESVNKLFGEKSASFREYIRLCQKYYSSEP
QAVDFLECAEEARKKINSWVKTQTKGKIPNLLPEGSVDGOTRMVLVNAVYF
KGKWKTPFEKKLNGLYPFRVNSAQRTPVQMMYLREKLNIGYIEDLKAQILE
LPYAGDVSMFLLLPDEIADVSTGLELLESEITYDKLNKWTSKDKMAEDEVE
VYIPQFKLEEYELRSILRSMGMEDAFNKGRANFSGMSERNDLFLSEVEHQ
AMVDVNEEGTEAAAGTGGVMTGRTGHGGPQFVADHPFLFLIMHKITNCILF
FGRESSP

FIGURE 5

Characteristic	Cases	Controls
	N=352	N=418
Gender (% male)	246 (70%)	182 (44%)
NIDDM (%)	36 (10%)	10 (2%)
Hypertension (%)	154 (44%)	53 (13%)
BMI (kg/m ²); mean \pm SD	29.4 \pm 5.7	26.8 \pm 6.2
(range)	(16-61)	(15-58)
Current age; mean \pm SD	48.1 \pm 7.3	43.0 \pm 14.3
(range)	(29-74)	(20-70)
Age at diagnosis; mean \pm SD	39.3 \pm 4.9	N/A
(range)	(22-51)	
Qualifying event		
Angiography	54 (15%)	N/A
CABG	53 (15%)	
MI	190 (54%)	
PTCA	42 (12%)	
Other	13 (4%)	

All variables differed significantly ($P < .0001$) between cases and controls